Elettricità Evoluta
dal 1904

Centrali antintrusione via filo

Cod. AF948 e AF948-C

C0468- 03 06-05-2008

AF948 e AF948-C Centrali antintrusione via filo

INDICE

Introduzione ……pag. 4

Caratteristiche tecniche ……pag. 4
- Conformità normativa

Architettura e componenti del sistema ……pag. 5

Alimentatore ……pag. 6

Descrizione e programmazione degli ingressi……pag. 7
- Tipologia di collegamento
- Tipo di ingresso
- Opzioni

Descrizione e programmazione delle uscite ……pag. 10

Programmazione codici……pag. 11
- Livelli di priorità dei codici
- Programmazione di default dei codici
- Modifica dei valori di default dei codici
- Ripristino (reset) dei valori di default dei codici

Programmazione temporizzazioni ……pag. 12

Funzioni speciali ……pag. 13

Programmatore orario ……pag. 13

Memoria eventi ……pag. 13

Funzione di test ……pag. 14
- Test ingressi
- Test uscite
- Test batteria

Periferiche e componenti del sistema ……pag. 15
- AF983 tastiera LCD
- AF45380 tastiera a LED da incasso
- AF339 chiave elettronica di prossimità e AF45343 inseritore
- AFEX4I modulo di espansione a 4 ingressi
- AFEX8I-RE modulo remoto di espansione a 8 ingressi
- Modalità di collegamento delle tastiere e del modulo remoto AFEX8I-RE

Combinatore telefonico AF899B ……pag. 21
- Installazione
- Programmazione numeri
- Programmazione opzioni telefoniche
- Eventi di allarme
- Utilizzo del combinatore in modalità bidirezionale
- Scheda sintesi vocale AF899SV4
- Installazione ed utilizzo del modulo AFGSM01

Modulo espansione radio AF907RR ……..…..…….pag. 26

- Introduzione
- Caratteristiche tecniche
- Descrizione del funzionamento
- Installazione e predisposizione
- Periferiche radio (AF940R Telecomando, AF968R-DB Rivelatore IR-P, AF913R-DB Rivelatore perimetrale multifunzione, AF969R-DB Rivelatore IR-P da esterno, AF971R Barriera IR)
- Programmazione periferiche radio con ricevitore AF907RR

Programmazione parametri centrale …….pag. 33

- Programmazione centrale tramite personal computer con connessione locale
- Programmazione centrale tramite personal computer con connessione remota
- Programmazione centrale tramite tastiera
- Ripristino (reset) dei valori di default della centrale

Morsettiere di collegamento e schema applicativo ……pag. 39

AF948-C Centrale antintrusione via filo in versione cieca……pag. 41

- Differenze con il modello AF948

Manuale utente……..pag. 42

AVVERTENZE I prodotti devono essere commercializzati in confezione originale, in caso contrario al rivenditore e/o installatore è fatto obbligo di applicare e di trasmettere all'utilizzatore le istruzioni d'uso che accompagnano il prodotto. Dopo aver aperto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio, nel dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi a personale professionalmente qualificato. L'apparecchio, anche se imballato, deve essere maneggiato con cura e immagazzinato in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra –5…+40°C.

Si ricorda inoltre: • La garanzia di 5 anni si applica per difetti e non conformità di prodotto imputabili al costruttore fermi restando i diritti e gli obblighi derivanti dalle disposizioni legislative vigenti (artt. 1490, 1512 C.C., DL 24/2002, Direttiva 1999/44/CE, art. 1519 C.C.). Il difetto deve essere denunciato entro due mesi dalla data della scoperta dello stesso. I cinque anni si intendono dal momento della consegna del prodotto da parte di AVE. • I prodotti AVE sono prodotti da installazione. Vanno installati da personale qualificato conformemente alla normativa impianti. • Togliere tensione agendo sull'interruttore generale prima di operare sull'impianto. • Curare in modo particolare la preparazione dei terminali dei cavi da inserire nei morsetti dell'apparecchio per evitare la riduzione delle distanze di isolamento tra gli stessi. • Serrare le viti dei morsetti con cura per evitare surriscaldamenti che potrebbero provocare un incendio o il danneggiamento dei cavi. • Il prodotto è destinato all'utilizzo in luoghi asciutti e non polverosi. Per ambienti particolari utilizzare prodotti specifici. • E 'possibile il pericolo di scossa elettrica o di malfunzionamento se l'apparecchio viene manomesso. • Installare prodotti e accessori secondo le prescrizioni del catalogo e dei fogli istruzione appositi oltre che in conformità a norme e leggi specifiche.

INTRODUZIONE

AF948 è una centrale interamente programmabile ed espandibile con tastiera e display LCD a bordo. Dispone di 4 ingressi base espandibili a 8 collegando in centrale la scheda di espansione AFEX4I. E' inoltre prevista la possibilità di collegare, tramite apposito bus, un modulo remoto di espansione AFEX8I-RE, per portare a 16 il numero totale degli ingressi via filo gestibili dal sistema. Per ampliare ulteriormente il numero degli ingressi è possibile collegare sul bus il ricevitore radio AF907RR, che permette di avere 16 ingressi radio addizionali ai 16 filo per un totale di 32. La centrale è in grado di gestire fino a 2 tastiere AF983 - AF45380 collegate sul bus e 8 codici di accesso programmabili. Sul bus è inoltre possibile collegare il decodificatore per chiave elettronica AF45343 il quale dialoga con la chiave elettronica di prossimità AF339. Gli ingressi possono essere raggruppati in 3 aree singolarmente programmabili. L'area può essere programmata per gestire uscite, codici di accesso, tastiere e inseritori ad essa abbinati. Questo permette di gestire l'impianto secondo delle programmabili gerarchie d'accesso alle 3 aree.

L'apparecchiatura dispone di tre uscite programmabili, abbinabili alle tre aree, oppure attivabili tramite un apposito orologio previsto a bordo, ad orari prestabiliti (un eventuale carico elettrico collegato ad una delle tre uscite programmabili potrà essere quindi controllato per fasce orarie; es. accessione riscaldamento, illuminazione giardino, irrigazione ecc).

La centrale può essere programmata la tastiera o tramite il programma installato su P.C., collegato alla porta seriale RS232, prevista a bordo della centrale, tramite il cavo AFPC01.

La scheda AF899B (modem/combinatore telefonico digitale) permette poi di effettuare la telegestione e quindi la programmazione del sistema da remoto, unitamente alla trasmissione degli allarmi su linea telefonica commutata in forma digitale. Inserendo infine la scheda di sintesi vocale AF899SV si possono trasmettere gli allarmi anche in forma vocale. AF899B permette inoltre di attivare da remoto le tre uscite programmabili.

La centrale AF948, grazie alla flessibilità data dalla modularità e dalla gamma di periferiche, è la soluzione ideale per impianti civili e residenziali dove si vuole ottenere uno standard di sicurezza di livello medio-alto ed un'ottima ergonomia d'uso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentatore 600mA
- Tastiera e display LCD a bordo
- 4 ingressi di base programmabili come: istantaneo, ritardato, 24h, allarme tecnico, percorso, memoria, accensione, rapina, NA, NC, singolo bilanciamento, doppio bilanciamento.
- Possibilità di espansione a 8 ingressi con scheda AFEX4I collegata in centrale
- Possibilità di espansione a 16 ingressi utilizzando il modulo di espansione remoto a 8 ingressi AFEX8I-RE
- Possibilità di espansione a32 ingressi di cui 16 radio utilizzando il ricevitore radio AF907RR
- Uscita di allarme (contatto 50V/1A C-NA-NC)
- Uscita di allarme a collettore aperto
- Uscita di allarme per mancanza rete a collettore aperto
- Uscita di allarme per batteria scarica a collettore aperto
- Uscita stato impianto (TC)
- 3 uscite programmabili di base (abbinabili alle aree)
- Funzione timer per comando uscite per fasce orarie
- Programmazione tempi di: allarme generale, allarme 24h, allarme ausiliario (tecnico), Buzzer, uscita, ingresso, autotest, test batteria, mancanza rete, test supervisione radio.
- Possibilità di collegare esternamente fino a 2 tastiere AF983-AF45980 e 3 decodificatori AF45343
- Parzializzazione su 3 aree 1-2-3
- Associazione degli ingressi alle aree
- Associazione dei codici di accesso alle aree
- Associazione delle tastiere alle aree
- Memoria eventi (ultimi 50 eventi)
- Collegamento a PC tramite cavo AFPC01
- Da completare con batteria AF912 (12V-6,5Ah)

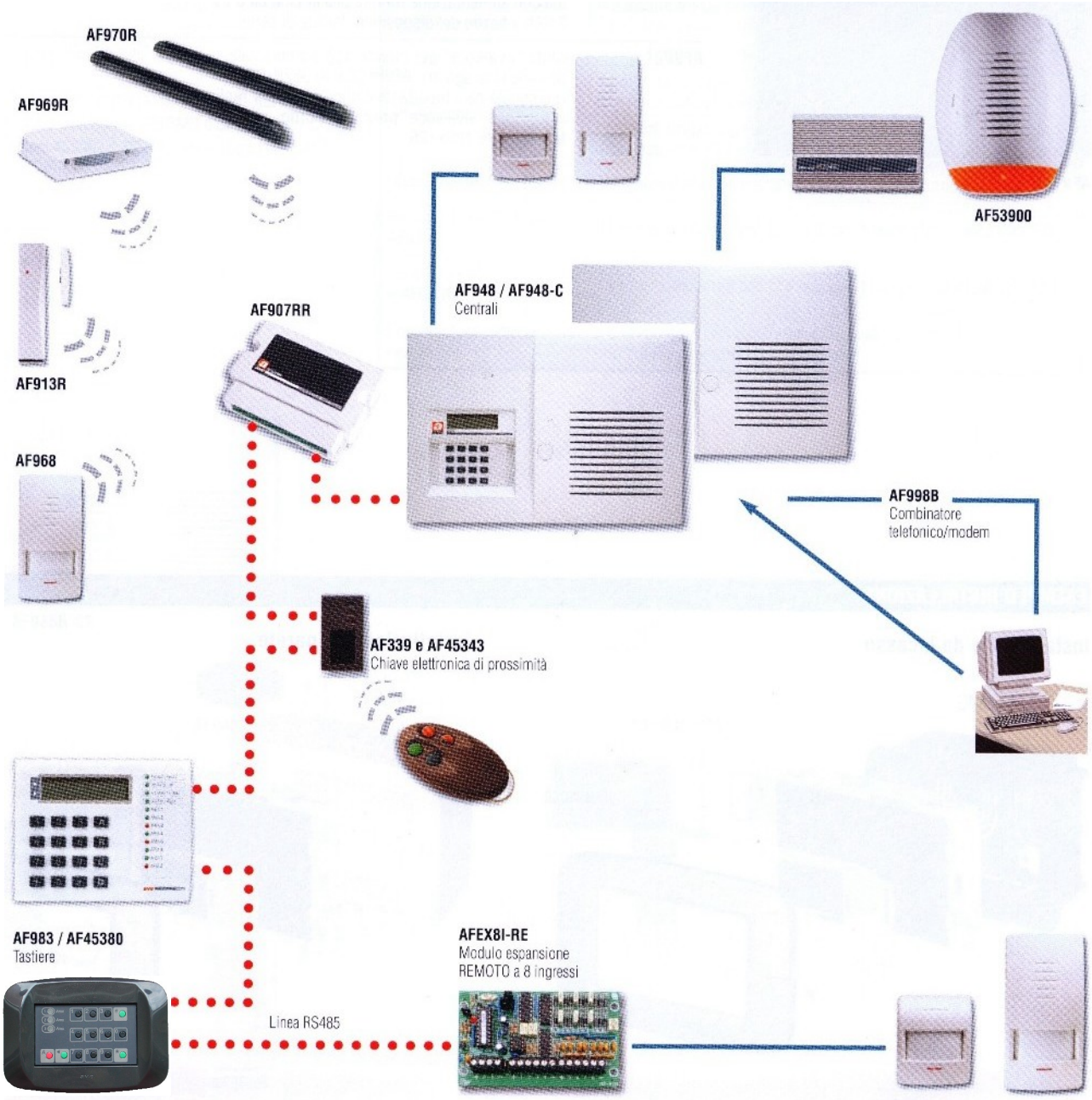
Conformità normativa

La centrale AF948 e le relative periferiche via filo sono conformi alle seguenti norme:
EN 61000-6-3, EN 50130-4, EN 60950, CEI 79-2 2° liv. (previa opportuna programmazione dei parametri di competenza)

Tutti i dispositivi radio sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabiliti dalla direttiva 199/5/CE

Il combinatore telefonico AF899B per la parte PSTN è conforme alla norma: TBR21

ARCHITETTURA E COMPONENTI DEL SISTEMA



Nota: la presenza dei moduli, delle tastiere, dei ricevitori radio, e degli inseritori deve essere dichiarata nel menù “Generalità” del programma AF998SW oppure negli appositi menù accessibili da tastiera.

ALIMENTATORE

L'alimentatore interno alla centrale, prevede le seguenti uscite e protezioni.

USCITA	MORSETTO	PROTEZIONE
Alimentazione rivelatori	+/- M5	PTC da 0,5 A
Alimen. combinatore telef.	CN4	PTC da 0,5 A
Alimen. sirena da esterno	+/- M2 (vicino contatti relè - vedi schema el.)	PTC da 0,5 A
Alimentazione Bus RS485	+/- M4	PTC da 0,5 A
Ricarica batteria tampone	Cavetti rosso (+) e nero (-)	

L'alimentatore dispone inoltre di:

- Protezione primario trasformatore: fusibile da 315 mA T
- Protezione secondario trasformatore: con PTC 1,35 A
- Protezione contro l'inversione delle polarità batteria: con PTC da 0,5 A

La corrente totale di tutte le uscite non deve superare i 600 mA. Per agevolare il calcolo dell'assorbimento totale è fornita la seguente tabella:

Codice	Descrizione	Assorbimento (mA)	Quantità	Totale Assorbimento (mA)
AF948	Centrale	93	1	93 +
AF45380	Tastiera da incasso	30		
AF983	Tastiera da parete	37		
AF45343	Decodificatore	30		
AFEX4I	Modulo esp. 4 ingressi	5		
AFEX8I-RE	Modulo remoto esp. 8 ing.	30		
AF899B	Combinatore telefonico	50		
AF899SV4	Scheda sintesi vocale	15		
AF45 62	Riv. IR-P incasso	71		..+
AF963	Riv. D.T. parete	25		..+
AF960	Riv. IR-P parete	0,1		..+
AF962	Riv. IR-P parete	7		..+
				..+
Valore max: 270mA				

Nota: per garantire un autonomia, in assenza di rete, all impianto pari a 24h è opportuno non superare il valore di assorbimento massimo pari a 270mA (con batterie da 6,5 Ah).

DESCRIZIONE E PROGRAMMAZIONE DEGLI INGRESSI

Per ogni ingresso è possibile programmare:

- tipologia di collegamento
- tipo di ingresso
- opzioni

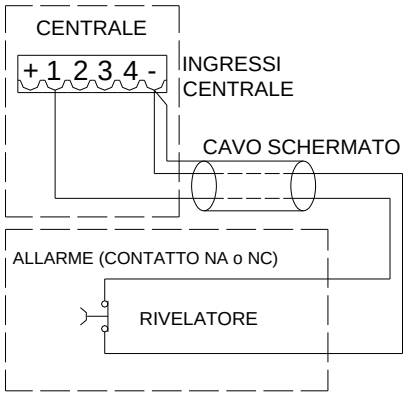
DESCRIZIONE E PROGRAMMAZIONE DEGLI INGRESSI

Per ogni ingresso è possibile programmare:

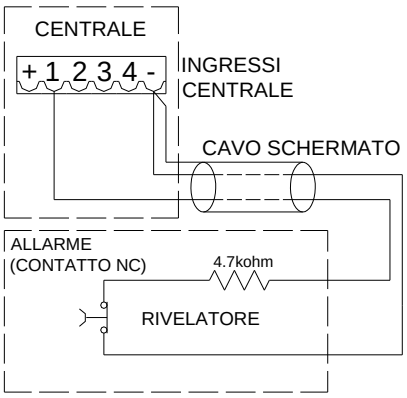
- tipologia di collegamento
- tipo di ingresso
- opzioni

Tipologia di collegamento

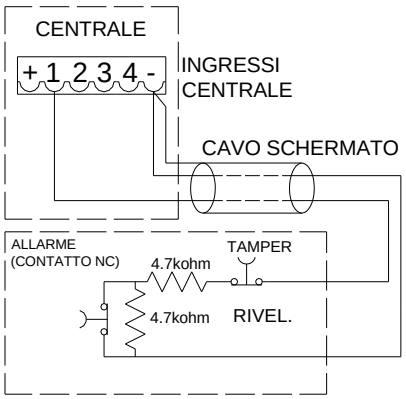
Tutti gli ingressi delle centrale AF948 possono essere singolarmente programmati come tipo normalmente chiuso (NC), normalmente aperto (NA), a singolo o doppio bilanciamento, come di seguito indicato:



Schema di collegamento tra un ingresso NA o NC ed un rivelatore



Schema di collegamento tra un ingresso singolo bilanciamento ed un rivelatore



Schema di collegamento tra un ingresso a doppio bilanciamento ed un rivelatore

Nota: utilizzando il collegamento a doppio bilanciamento di avrà la trasmissione dell'allarme intrusione e dell'allarme tamper su due fili. La centrale identificherà singolarmente l'allarme tamper.

Nota: selezionando, in fase di programmazione, un ingresso da 17 a 32, l'unica tipologia di collegamento possibile è il collegamento radio.

Tipo di ingresso

Le possibilità di programmazione sono le seguenti

TIPO	DESCRIZIONE
Istantaneo	Ingresso attivo a centrale inserita. In presenza di un allarme attiva l'uscita relè di ALLARME GENERALE, il suono continuo del buzzer e l'accensione del LED di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'evento di allarme.
Ritardato	Ingresso attivo a centrale inserita. Se sbilanciato, fa partire il TEMPO ENTRATA, durante il quale deve essere digitato un codice valido per disinserire la centrale; durante questo tempo si ha l'emissione di un suono continuo del buzzer. Se la centrale non viene disinserita sarà attivata l'uscita relè di ALLARME GENERALE e l'accensione del LED di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'evento di allarme
24 Ore	Ingresso istantaneo attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. Il suo sbilanciamento attiva il relè di allarme generale (può attivare una delle tre uscite, se programmata), l'emissione di un suono continuo del buzzer e l'accensione del LED di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'evento di allarme.
Allarme tecnico	Ingresso istantaneo attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. Il suo sbilanciamento può attivare una delle tre uscite (se programmata). Attiva inoltre l'emissione di un suono continuo del buzzer e l'accensione del LED di allarme sulle tastiere. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'evento di allarme tecnico.
Percorso	Ingresso istantaneo attivo a centrale inserita. Si comporta come un ingresso ritardato solo nel caso in cui un ingresso di tipo RITARDATO sia già stato sbilanciato. Si comporta come un ingresso istantaneo in tutte le altre situazioni. Viene inoltre avviata la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'ingresso. Utile per collegare i rivelatori interposti tra la porta d'ingresso e la tastiera.
Memoria	Ingresso attivo a centrale inserita. Se al termine del tempo di uscita si trova chiuso (bilanciato), si comporta come un normale ingresso di tipo istantaneo. Diversamente, se al termine del tempo di uscita si trova aperto, (sbilanciato) **viene ignorato**. Da questo momento si comporta come un normale ingresso di tipo istantaneo.
Accensione	Ingresso utilizzato per accendere/spegnere totalmente la centrale, oppure per attivare/disattivare aree. Il modo di funzionamento di questo ingresso viene stabilito dalla programmazione dei parametri come indicato nella tabella di seguito riportata.
Rapina	Ingresso istantaneo attivo sia a centrale inserita che a centrale disinserita. Il suo sbilanciamento attiva la chiamata telefonica di allarme ai numeri telefonici associati all'evento di allarme Rapina.

Nota: Tutti gli ingressi inseriti (compreso Rapina, Tecnico, …) devono essere associati ad almeno un'area.

L'ingresso accensione prevede la seguente programmazione

PARAMETRO ASSEGNATO	AREE ASSOCIATE	FUNZIONAMENTO
Stabile	**1..3**	Ingresso bilanciato aree associate disinserite Ingresso sbilanciato aree associate inserite
Passo-Passo	**1..3**	Quando l'ingresso viene sbilanciato le aree associate cambiano di stato acceso/spento in modalità passo-passo

Opzioni

E' possibile programmare per ogni ingresso, le seguenti opzioni riportate nella seguente tabella.

OPZIONE	PARAMETRI	DESCRIZIONE
Stato	**Escluso**	In questo stato l'ingresso è sempre inattivo indipendentemente dallo stato della centrale. Anche la relativa segnalazione di allarme tamper è disattivata.
	Inserito	L'ingresso è attivo secondo le modalità definite dal TIPO programmato (vedi paragrafo relativo). In questo stato, in condizioni di allarme vengono attivate le uscite di allarme locale, le chiamate telefoniche, le segnalazioni ottiche e la memorizzazione dell'evento.
	Test	L'ingresso è attivo secondo le modalità definite dal TIPO programmato (vedi paragrafo relativo). In questo stato, in caso di allarme **non vengono attivate le uscite di allarme** locale, mentre rimangono attive le segnalazioni ottiche, le chiamate telefoniche e la memorizzazione dell'evento.
Normale Comune	**Normale**	Un ingresso di tipo NORMALE, associato a più di un'area, sarà attivo anche se solo una di queste risulta essere attiva.
	Comune	Un ingresso di tipo COMUNE, associato a più di un'area, sarà attivo se tutte queste risultano essere attive **.**
Autoesclusione	**No**	L'ingresso non sarà mai escluso
	Dopo tre allarmi	L'ingresso sarà automaticamente escluso dopo 3 allarmi
Eventi memorizzati	**Nessuna**	Nella memoria eventi non viene memorizzata nessuna condizione dell'ingresso
	Allarme	Nella memoria eventi viene memorizzato lo stato di allarme dell'ingresso
	Ripristino	Nella memoria eventi viene memorizzato lo stato di ripristino da condizione di allarme dell'ingresso
	Allarme+Ripristino	Nella memoria eventi vengono memorizzate le condizioni di allarme e di ripristino dell'ingresso
Associazione alle aree	**1,2,3**	Ogni ingresso può essere associato ad una o più delle 3 AREE nelle quali può essere organizzato l'impianto. Come indicato nel manuale utente all'atto dell'inserimento ogni area potrà essere inserita o meno, ottenendo così la parzializzione dell'impianto.
Uscita Buzzer	**SI/NO**	Tale impostazione permette di scegliere se l'ingresso attiverà o meno le segnalazioni del buzzer delle tastiere durante il tempo di ingresso e di uscita (durante il tempo di allarme il buzzer è sempre attivo).
Uscita associata (vedi nota 1)	**0,1,2,3**	A ciascun ingresso è possibile associare l'attivazione di una delle 3 uscite programmabili (la scelta 0 indica che nessuna uscita è associata all'ingresso).
Comando uscita	**Sempre**	l'uscita associata all'ingresso viene comandata sempre. Sia con l'ingresso attivo sia con l'ingresso disattivo ed indipendentemente dalla programmazione NORMALE o COMUNE impostata.
	Con ingresso inserito	l'uscita associata all'ingresso viene comandata quando l'ingresso è attivo
	Con ingresso disinserito	l'uscita associata all'ingresso viene comandata quando l'ingresso è disattivo.
Descrizioni	**Da programmare con caratteri alfa numerici**	Messaggio di 16 caratteri alfanumerici da programmare.

Nota1: la stessa uscita può essere associata a più ingressi, mentre a ciascun ingresso può essere associata una sola uscita.

DESCRIZIONE E PROGRAMMAZIONE DELLE USCITE

La centrale AF948 dispone di 3 uscite (U1, U2, U3) a collettore aperto (chiude verso il negativo in condizione di attivazione. Max 50mA). Queste possono essere associate alle 3 aree e programmate per essere attivate in occasione di:

- digitazione di un codice di accesso;
- attivazione (allarme/ripristino) di un ingresso;
- allarme area;
- allarme 24 ore;
- allarme tecnico (ausiliario)
- attivazione buzzer;
- gestione carico elettrico (attivazione da remoto o tramite funzione Timer)

Ogni uscita può essere programmata per funzionare come stabile o come impulsiva, come di seguito indicato:

STABILE	La sua attività segue l'andamento dello stato dell'ingresso a cui è associata. L'uscita viene attivata dalla condizione di APERTO dell'ingresso associato e disattivata dalla condizione di CHIUSO dell'ingresso associato
IMPULSIVA	la sua attività è determinata dallo stato dell'ingresso a cui è associato ma, a differenza del tipo stabile, genera un impulso dalla durata programmabile (0-255 s)

Nota: ai codici di accesso è possibile associare solo uscite di tipo impulsivo.

La centrale dispone inoltre delle seguenti uscite non programmabili

USCITA	MORSETTO	DESCRIZIONE
Allarme generale	**C-NA-NC**	Contatto in scambio C-NA-NC per comando sirene
Allarme generale	**A**	Collettore aperto (chiude verso il negativo in condizione di attivazione. Max 50mA). Utilizzabile per comandare un combinatore telefonico esterno.
Mancanza rete	**R**	Collettore aperto (chiude verso il negativo in condizione di attivazione. Max 50mA). Segnala la mancanza rete dopo il tempo impostato.
Guasto batteria	**B**	Collettore aperto (chiude verso il negativo in condizione di attivazione. Max 50mA). Segnala un guasto alla batteria (vedi nota 1)
TC	**TC**	Collettore aperto (chiude verso il negativo in condizione di attivazione. Max 50mA). Segnala lo stato della centrale (ON = + 12V; OFF = 0v). Utilizzabile per blocco rivelatori e reset memorie locali rivelatori

Nota1: la centrale AF948 controlla sistematicamente lo stato della batteria, eseguendo un test dinamico ad intervalli regolari di tempo programmabili. In caso di test batteria negativo (batteria guasta o scarica) sarà attivata l'uscita guasto batteria.

Per ogni uscita è inoltre possibile programmare i seguenti parametri:

- Descrizione (non viene memorizzata in centrale. Solo nel programma AF998SW)
- Possibilità di comando da remoto (tramite combinatore AF899B)
- Sicurezza positiva o negativa

PROGRAMMAZIONIE CODICI

La centrale AF948 è in grado di gestire 12 codici. La cui funzione è riportata nel paragrafo "Programmazione di default dei codici".

Nota: i codici utente ed i codici speciali sono liberamente programmabili solamente da tastiera.

Per ciascun codice utente è possibile programmare quattro parametri :

- livello di priorità associato al codice
- area di appartenenza
- Annotazion**i** (la descrizione non viene memorizzata in centrale. Solo nel programma AF998SW e nel report memoria eventi)
- uscita associata (attivazione solo impulsiva)

Livelli di priorità dei codici

A ciascun codice utente è associabile un livello di priorità, tra 4 disponibili, che definisce il livello di operatività consentito. **La struttura gerarchica è ascendente (livello minimo = priorità 1, livello massimo = priorità 4)** ed un livello superiore comprende tutta l'operatività dei livelli ad esso inferiori. Le operatività legate ai livelli di priorità sono riportate nella seguente tabella:

LIVELLO	DESCRIZIONE
4	Permette l'inserimento e il disinserimento della centrale da locale e da remoto
3	Permette l'inserimento e il disinserimento della centrale solo da locale
2	Permette solo l'inserimento (anche parziale) della centrale
1	Permette la tacitazione degli allarmi. La digitazione di questo codice è registrata nella memoria eventi

Nota: almeno un codice utente deve mantenere il livello di priorità 4 per consentire l'accesso alla programmazione dei parametri della centrale e degli altri codici utente non utilizzati.

I codici master e tecnico devono essere autorizzati da un codice di livello 3 o 4.

Programmazione di default dei codici

I codici sono programmati da fabbrica nel seguente modo

CODICE	DESCRIZIONE	VALORE	FUNZIONE
1	Codice utente 01	123456	Codice utente programmato in fabbrica
2-8	Codici utente da 02 08	Da programmare	Dedicato all'utente dell'impianto. Abilita alle funzioni legate alla priorità assegnata
9	Codice Master	111111	Permette la programmazione di tutti i codici
10	Codice Tecnico	222222	Permette la programmazione della centrale
11	Codice programmazione remota	444444	Abilita la programmazione da PC remoto via modem
12	Codice programmazione locale	555555	Abilita la programmazione da PC locale

Modifica dei valori di default dei codici

E' possibile modificare il valore di default di tutti i codici; tale operazione, fatta a centrale disinserita, richiede la seguente procedura :

1 a centrale disinserita, digitare un CODICE UTENTE con priorità 4 (ad es. CODICE UTENTE 01, valore di default 123456) e successivamente introdurre il CODICE MASTER (valore di default 111111): sul display LCD compare la scritta " CODICE ";
2 digitare il numero di riferimento del codice (01...12) che si desidera riprogrammare, seguito dal tasto ***** di conferma;
3 Sul display, compare la scritta " CODICE XX =" dove XX indica il numero di riferimento digitato;

4 Digitare il nuovo codice che si vuole impostare, (ciascun codice può essere di 4, 5, o 6 cifre numeriche) e confermare digitando il tasto ***** di conferma;

Nota: se si desidera abbandonare la procedura di modifica dei codici, premere il tasto #.

5 Sul display LCD possono comparire le seguenti scritte :

CODICE ACCETTATO	indica che il codice inserito è stato accettato e sostituito del precedente
CODICE ERRATO/ CODICE NON ACCETTATO	indica che la procedura seguita è corretta, ma il codice non è stato modificato perché è presente un altro codice avente la stessa sequenza numerica oppure che il codice non è stato accettato perché la procedura non è stata effettuata correttamente

6 La procedura di modifica di codici riprende quindi dal punto 4.

Nota: con il codice MASTER possono essere modificati tutti i codici (compreso il codice master stesso).

Ripristino (reset) dei valori di default dei codici

E' possibile riportare tutti i codici ai valori di fabbrica utilizzando la seguente procedura.

1 Spostare in posizione ON il dip switch n.4 sulla scheda della centrale;
2 Premere per alcuni istanti il pulsante **P1** di reset posto sulla scheda madre in alto a destra;
3 Sul display LCD compare la scritta " INIZIALIZZAZIONE ";
4 Entro 5 secondi circa riportare il dip switch n.4 in posizione OFF. Questa operazione deve avvenire nei 5 secondi circa iniziali, quando è ancora presente la scritta " INIZIALIZZAZIONE ";
5 Sul display LCD compare la scritta " IN ESECUZIONE ", che permane per circa 5 secondi;
6 Al termine dell'inizializzazione i codici utente ed i codici speciali avranno assunto i valori riportati inella tabella del paragrafo precedente e la centrale si porta nelle condizioni di servizio determinata dalla programmazione.

Nota: se al punto 4 il dip switch rimane in posizione ON, oppure viene riportato in posizione OFF dopo che la scritta " INIZIALIZZAZIONE " è scomparsa, i codici NON vengono modificati e quindi non vengono impostati i valori di default. In tal caso si dovranno rieseguire tutti i passi partendo dal punto 1.

PROGRAMMAZIONE TEMPORIZZAZIONI

E' possibile impostare il valore delle seguenti temporizzazioni

TEMPORIZZAZIONE	VALORE IMPOSTABILE	DESCRIZIONE
Tempo di allarme generale	0…..255 secondi	Tempo di attivazione delle sirene tramite il relè di allarme
Tempo di allarme 24h	0…..255 secondi	Tempo di attivazione dell'uscita allarme 24h
Tempo di allarme tecnico	0…..255 secondi	Tempo di attivazione dell'uscita allarme tecnico
Tempo attivazione Buzzer	0…..255 secondi	Tempo di attivazione del buzzer
Tempo di ingresso	0…..255 secondi	Intervallo di tempo che intercorre tra l'apertura di un ingresso ritardato e l'attivazione dell'allarme generale
Tempo di uscita	0…..255 secondi	Tempo durante il quale, all'atto dell'inserimento l'impianto resta inibito
Intervallo autotest	0…..255 ore	Intervallo di tempo che intercorre tra un test di autodiagnosi funzionale ed il successivo
Intervallo test batteria	0…..255 secondi	Intervallo di tempo che intercorre tra un test batteria ed il successivo (vedi nota 1)
Mancanza rete	0…..255 secondi	Intervallo di tempo che intercorre dall'inizio della mancanza rete all'attivazione dell'uscita mancanza rete
Intervallo supervisione radio	0…..255 ore	Intervallo di tempo che intercorre tra un test supervisione (verifica invio segnale di presenza dei rivelatori radio) e d il successivo.

Nota 1: in caso di esito test batteria negativo, se il successivo è positivo, la segnalazione di batteria guasta è automaticamente cancellata.

FUNZIONI SPECIALI

Le funzioni speciali disponibili da programmare sono due:

1 Uscita stampante[1]. Sono previste le seguenti opzioni:

- Attiva
- Disattiva

2 Messaggio in tastiera a centrale inserita e disinserita. Sono previste le seguenti opzioni:

- Digitare codice
- Acceso/Spento

PROGRAMMATORE ORARIO

E' disponibile un programmatore orario giornaliero che permette di effettuare ad orari impostabili le seguenti azioni di tipo ON/OFF:

- Attivazione/Disattivazione centrale
- Attivazione/Disattivazione singola area (1-2-3)
- Attivazione/Disattivazione uscita programmabile (1-2-3)

Il programmatore permette 6 passi (azioni) giornalieri.

MEMORIA EVENTI

La centrale AF948 memorizza in un'apposita memoria non volatile fino a 50 eventi legati all'attività dell'impianto; in particolare vengono registrati:

- codici utente e codici speciali che vengono digitati o introdotti mediante l'utilizzo della chiave elettronica
- allarmi intrusione e tamper;
- attivazione ***/*** disattivazione dell'impianto;
- anomalie del sistema;
- comandi remoti.

Quando la memoria eventi è completa, l'evento più remoto viene perduto lasciando spazio alla registrazione di un nuovo evento.

È possibile leggere sul display della tastiera le informazioni registrate nella MEMORIA EVENTI scorrendola all'indietro, a partire dall'evento più recente (evento N. 001) fino a quello più remoto (evento N. 50) senza alterarne il contenuto; digitare un codice utente di livello 1, premere il tasto C, e successivamente avanzare premendo il tasto *.

Nota: è indispensabile regolare esattamente la data e l'ora in modo da consentire le corrette operazioni di registrazione degli eventi (si veda paragrafo relativo)

Le informazioni visualizzate durante lo scarico della memoria eventi sono :

1 **numero progressivo** (cronologicamente inverso, l'evento N. 001 è il più recente) ;
2 **descrizione dell'evento** ;
3 **data ed ora** in cui l'evento è stato registrato ;
4 **commento** (opzionale, non per tutti gli eventi).

Esempio : allarme ingresso 11, garage :

EVENTO N. 001	numero progressivo;
ALLARME INGRESSO 11	descrizione dell'evento;
10:15 10/01/95	ora e data di registrazione;

[1] Per poter utilizzare contemporaneamente il combinatore telefonico e la stampante, chiamare il servizio di Assistenza Tecnica, che fornirà le opportune indicazioni.

FUNZIONE DI TEST

Test ingressi

E' possibile effettuare il test degli ingressi senza che ciò provochi segnalazioni di allarme ed ottenendo la visualizzazione sul display degli ingressi in allarme e l'attivazione acustica del buzzer della tastiera.

Per entrare in test ingressi procedere come segue:

1. Inserire il codice utente seguito dal codice tecnico
2. premere il tasto C o D fino a portarsi alla voce di menù TEST INGRESSI
3. premere il tasto * per entrare nella funzione
4. a questo punto agendo su un ingresso, lo stato di questo verrà visualizzato sul display della tastiera
5. per uscire premere per qualche secondo il tasto "#".

Nel caso in cui sia collegato localmente all'apposita uscita seriale un personal computer e che sia predisposto in modalità TERMINALE / COMPUTER, questo riceverà e visualizzerà le informazioni relative agli ingressi in allarme nella sequenza in cui sono stati attivati.

Test uscite

La centrale consente di effettuare il test delle uscite attivandole singolarmente per un tempo di circa 4 secondi al termine del quale l'uscita selezionata ritorna nello stato disattivato.

Dopo avere selezionato l'uscita XX desiderata, premendo il tasto di conferma in corrispondenza della scritta " USCITA XX TEST? " sul display della tastiera si avvia la procedura di test di attivazione dell'uscita selezionata.

La condizione di uscita attivata è determinata dalla comparsa della scritta " USCITA XX ON " sul display della tastiera.

E' possibile inoltre effettuare il test delle uscite di: allarme generale (contatto C.NA-NC di allarme generale e uscita ausiliaria a collettore aperto), TC, batteria scarica, mancanza rete. Le stesse sono attivate singolarmente per un periodo di circa 4 secondi, al termine del quale l'uscita di allarme ritorna allo stato di disattivato. Durante tutto il tempo di attivazione dell'uscita di allarme, sul display, a fianco della descrizione della uscita di allarme selezionata,compare la scritta >> ***** <<;

Test batteria

La centrale consente di effettuare un test dinamico della batteria; questo consiste nella riduzione della tensione erogata dall'alimentatore principale della centrale per un periodo di circa 1 secondo in modo tale da fare entrare in servizio la batteria tampone e verificarne quindi lo stato di carica.

Al termine del test sul display della tastiera compare una delle seguenti scritte :

- **BATTERIA OK** **se il test ha avuto esito positivo**
- **BATTERIA GUASTA** **se il test ha avuto esito negativo**

Nota: il test batteria non influenza il normale funzionamento della centrale.

PERIFERICHE E COMPONENTI DEL SISTEMA

AF983 tastiera LCD

La centrale AF948 supporta fino a 3 tastiere (in totale tra i vari modelli disponibili, unitamente a quella a bordo), collegate tramite il bus RS 485. Per quanto riguarda le modalità di collegamento e le lunghezze delle varie tratte di cavo vale quanto riportato nel paragrafo “Modalità di collegamento tastiere e del modulo AFEX8I-RE”.

Le tastiere LCD dispongono di un display retroilluminato di 32 caratteri in due righe e di 12 LED che hanno le seguenti funzioni:

LED	ACCESO	SPENTO	LAMPEGGIANTE
Pronto	Tutti gli ingressi sono chiusi (non in allarme)	Uno o più ingressi sono in allarme	
Inserito	Impianto inserito in modo totale	Impianto disinserito	Impianto inserito in modo parziale
Allarme		Funzionamento regolare	Allarme avvenuto
Guasto	Guasto tecnico: mancanza rete fusibile guasto batteria scarica o guasta	Funzionamento regolare	
Area 1	Area inserita e ingressi associati chiusi	Area non inserita	Durante il tempo di uscita indica che uno o più ingressi (appartenenti alla stessa area) sono aperti. A centrale inserita indica che è avvenuto un allarme nell’area
Area 2			
Area 3			

Nota: la tastiera AF983 è utilizzabile in varie applicazioni. Se collegata alla centrale AF948 o alla centrale AF948-C i LED delle aree 4-5-6-7-8 risulteranno sempre spenti.

e di 16 tasti così suddivisi:

0…9 **tasti numerici**
***** **tasto conferma operazioni**
# **tasto annullamento operazione o cancellazione**
A, B,C,D **tasti funzione. Assumono vari significati, di seguito descritti**

La pressione dei tasti è accompagnata sia da un efficace effetto tattile che dal breve suono del buzzer di cui dispone la tastiera. Da tastiera è inoltre possibile:

- disattivare il buzzer singolarmente (su ogni tastiera), premendo contemporaneamente i tasti D e 0
- regolare il contrasto del display LCD, tenendo premuto il pulsante D e premendo il pulsate A o B.

La programmazione delle tastiere si divide in due fasi:

1. una tastiera deve essere programmata come tastiera N.° 1 e tutte le altre sono inizialmente programmate come tastiera N.° 16
2. a tutte le tastiere (tranne che alla N.° 1) sono assegnati degli indirizzi progressivi.

Nota: nel caso di AF948 la tastiera N.1 è quella a bordo centrale e il suo indirizzo non è modificabile. Nel caso di AF948-C, la tastiera N.1 deve essere una tastiera AF983.

Per poter effettuare la programmazione delle tastiere è indispensabile avere collegato alla centrale almeno una tastiera di indirizzo 1. Tutte le tastiere escono di fabbrica con indirizzo 16. E' possibile riportare ad indirizzo 1 la tastiera premendo contemporaneamente i tasti :

*** 0 #**

fino a quando sul display appare la scritta: **"TASTIERA 01"**

Poichè se si collegano più tastiere aventi indirizzo 1 si viene a generare un conflitto che impedisce il corretto funzionamento della centrale, è necessario che le altre tastiere abbiano indirizzi tra loro diversi.

Nel caso in cui sia necessario riportare all'indirizzo di fabbrica (16) una tastiera, premere contemporaneamente per alcuni secondi i tasti:

*** 5 #**

fino a quando sul display appare la scritta: **"TASTIERA 16"**

Anche nel caso in cui si desideri cambiare l'indirizzo assegnato ad una tastiera è necessario prima riportare il suo indirizzo a 16 tramite la procedura appena descritta (tasti *** 5 #**).

Per programmare l'indirizzo operativo di una nuova tastiera è necessario che questa abbia indirizzo 16, sia collegata correttamente al bus della centrale e venga eseguita la seguente procedura :

1. dopo avere digitato un codice utente con priorità 4 (default 123456) e successivamente il codice tecnico (default 222222), si entra nel menu tecnico dal quale, usando i tasti C e D, è possibile arrivare alla funzione **1 TASTIERE;**
2. con il tasto * si conferma la funzione;
3. sul display della tastiera sulla quale si sta operando compare la scritta " **TASTIERA 02** " indicando quale tastiera si può programmare;
4. Nel caso in cui si desideri programmare una tastiera diversa, con i tasti C e D si seleziona la tastiera che si desidera programmare e si preme il tasto * di conferma;
5. sul display della tastiera sulla quale si sta operando compare la scritta " **TAST 02 AR. 1 NO** " che indica l'associazione dell'area 1 alla tastiera selezionata;
6. usare i tasti C e D per modificare (NO = area non associata alla tastiera, SI = area associata) quindi il tasto * per passare all'associazione dell'area successiva;
7. si effettuano le operazioni viste per l'area 1 anche per le aree 2 e 3;
8. al termine, confermando l'associazione con l'ultima area, la centrale cerca il dialogo con la tastiera selezionata;
9. se la tastiera interrogata risponde, sul display della tastiera sulla quale si sta operando, compare la scritta " **TASTIERA 02 OK PREMERE UN TASTO** " mentre i led della tastiera interrogata lampeggiano e sul display di quest'ultima compare la scritta " **TASTIERA 02 OK** " , premere quindi il tasto # sulla tastiera sulla quale si sta operando e passare al punto 12 per programmare altre tastiere;
10. viceversa, se la tastiera non risponde, sul display della tastiera sulla quale si sta operando compare la scritta " **PREMERE * E #** " .
11. Premere quindi contemporaneamente i tasti :

    *** #**

    sulla tastiera a cui si vuole assegnare l'indirizzo 02, fino a quando questa non apprenderà l'indirizzo e risponderà comportandosi come descritto al precedente punto 9) ;
12. si ripete la programmazione dal punto 3) per tutte le tastiere che si desiderano programmare.

AF45380 Tastiera a LED da incasso

La centrale AF948 supporta fino a 3 tastiere (in totale tra i vari modelli disponibili, unitamente a quella a bordo), collegate tramite il bus RS 485. Per quanto riguarda le modalità di collegamento e le lunghezze delle varie tratte di cavo vale quanto riportato nel paragrafo “Modalità di collegamento tastiere e del modulo AFEX8I-RE”. Le tastiere a LED dispongono di 3 LED che hanno le seguenti funzioni

LED	ACCESO	SPENTO	LAMPEGGIANTE
Area 1	Area inserita e ingressi associati chiusi	Area non inserita	Uno o più ingessi associati all’area risultano aperti durante il tempo di uscita, oppure è intercorso un allarme nell’area
Area 2			
Area 3			

e di 14 tasti così suddivisi:

0…9 tasti numerici
*** tasto conferma operazioni**
 # tasto annullamento operazione o cancellazione
A, ◂ tasti funzione. Assumono vari significati, di seguito descritti

La pressione dei tasti è accompagnata sia da un efficace effetto tattile che dal breve suono del buzzer di cui dispone la tastiera. E’ possibile disattivare il buzzer singolarmente su ciascuna tastiera semplicemente premendo contemporaneamente tasti ◂ e 0. (ad una contemporanea pressione dei due tasti ◂ e 0 il buzzer cesserà di suonare mentre premendo ancora contemporaneamente i tasto ◂ e 0 il buzzer tornerà a funzionare regolarmente).

Per procedere alla programmazione è necessario che sia già stata installata una tastiera AF983 di indirizzo 1, nel caso di AF948-C. Nel caso di AF948 è necessario effettuare la procedura di seguito riportata dalla tastiera a bordo. Procedere come segue:

Tutte le tastiere escono di fabbrica con indirizzo 16. Nel caso in cui sia necessario riportare all’indirizzo di fabbrica (16) una tastiera, premere contemporaneamente per alcuni secondi i tasti:

*** 5 #**

fino a quando viene emesso un bep di avvenuta operazione.

Anche nel caso in cui si desideri cambiare l'indirizzo assegnato ad una tastiera è necessario prima riportare il suo indirizzo a 16 tramite la procedura appena descritta (tasti *** 5 #**).

Per programmare l'indirizzo operativo di una nuova tastiera è necessario che questa sia collegata correttamente al bus della centrale e venga eseguita la seguente procedura:

1. dopo avere digitato un codice utente con priorità 4 (default 123456) e successivamente il codice tecnico (default 222222), sulla tastiera a bordo , si entra nel menu tecnico dal quale, usando i tasti C e D, è possibile arrivare alla funzione **01 TASTIERE;**
2. con il tasto * si conferma la funzione;
3. sul display della tastiera compare la scritta " **TASTIERA 02** " indicando quale tastiera si può programmare;
4. Nel caso in cui si desideri programmare una tastiera diversa, con i tasti C e D si seleziona la tastiera che si desidera programmare e si preme il tasto * di conferma;
5. sul display della tastiera compare la scritta " **TAST 02 AR. 1 NO** " che indica l'associazione dell'area 1 alla tastiera selezionata;
6. usare i tasti C e D per modificare (NO = area non associata alla tastiera, SI = area associata) quindi il tasto * per passare all'associazione dell'area successiva;

7. si effettuano le operazioni viste per l'area 1 anche per le aree 2 e 3;
8. al termine, confermando l'associazione con l'ultima area, la centrale cerca il dialogo con la tastiera selezionata;
9. se la tastiera interrogata risponde, sul display compare la scritta " **TASTIERA 02 OK PREMERE UN TASTO** " mentre i led della tastiera interrogata lampeggiano; premere quindi il tasto # sulla tastiera a bordo centrale e passare al punto 12 per programmare altre tastiere;
10. viceversa, se la tastiera non risponde, sul display compare la scritta " **PREMERE * E #** "
11. Premere quindi contemporaneamente i tasti :

***** **#**

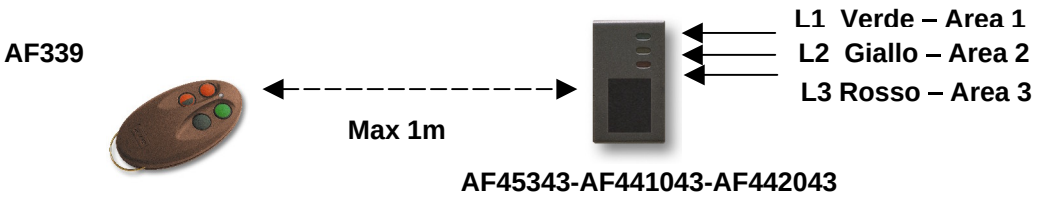
sulla tastiera a cui si vuole assegnare l'indirizzo 02, fino a quando questa non apprenderà l'indirizzo e risponderà comportandosi come descritto al precedente punto 9) ;

12. si ripete la programmazione dal punto 3) per tutte le tastiere che si desiderano programmare.

Per ulteriori dettagli operativi relativi all'utilizzo dell'impianto vedere manuale utente

AF339 chiave elettronica di prossimità e AF45343 inseritore

La chiave elettronica di prossimità a raggi IR AF339 ed il relativo inseritore AF45343 permettono l'inserimento il disinserimento e la parzializzazione dell'impianto.



La programmazione prevede due fasi:

1. Assegnazione a tutti gli inseritori del proprio indirizzo operativo (gli inseritori AF45343 escono di fabbrica senza indirizzo).
2. Trasferimento di uno degli 8 codici utente, che la centrale gestisce, dalla centrale alla chiave AF339.

Per assegnare l'indirizzo all'inseritore procedere come segue:

1. Digitare un codice utente di priorità 4
2. Entrare in programmazione con "222222"
3. Entrare nel menu "INSERITORE"
4. La centrale propone il primo inseritore (N.1)
5. Selezionare SI per attivarlo, NO per disattivarlo (l'inseritore è automaticamente abbinato alle tre aree)
6. La centrale controlla se esiste, in quanto programmato precedentemente, l'inseritore N. 1 ed in tal caso visualizza "INSERITORE 1 OK" e i led del decodificatore lampeggiano. Diversamente , se non è stato ancora programmato visualizza "PREMERE UN PULSANTE" della chiave AF339 in prossimità dell'inseritore a cui si vuole assegnare l'indirizzo N.1.
7. Premere il pulsante della chiave AF339 (un qualsiasi pulsante) fino a quando i tre led del l'inseritore lampeggiano indicando l'avvenuta programmazione; la centrale visualizza "INSERITORE 1 OK" ad indicare che l'indirizzo è stato assegnato.
8. Viceversa, trascorso circa un minuto senza esito positivo, sul display della tastiera di programmazione compare un messaggio di errore.
9. L'operazione descritta deve essere eseguita per tutti i decodificatori installati, facendo attenzione a non assegnare lo stesso indirizzo a due inseritori.

Prima di trasferire il codice nella chiave dalla centrale è necessario programmare i codici utenti, secondo la procedura descritta nell'apposito paragrafo. Procedere poi come segue:

1. Digitare un codice utente di priorità 4
2. Digitare sulla tastiera il codice 999999 ;
3. Sul display LCD compare la scritta " **CODICE ESATTO** ";
4. Digitare il codice utente da trasferire alla chiave (es. codice utente 1: codice 123456 - nel caso in cui il codice sia composto da meno di 6 cifre, dopo l'ultima cifra digitare il tasto " * " di conferma)

5. Sul display compare la scritta “CODICE → CHIAVE” e contemporaneamente i led dell’inseritore N.° 1 inizieranno a lampeggiare, indicando che la centrale è in condizioni di trasferire il codice alla chiave.
6. Premere contemporaneamente i 4 pulsanti della chiave AF339 fino a quando il led della chiave inizia a lampeggiare indicando che la stessa è in condizione di apprendimento codice.
7. Avvicinare la chiave all’inseritore N.° 1 (la chiave può essere programmata solo dall’inseritore N.° 1). Quando il led della chiave rimane acceso fisso, il codice selezionato è stato trasferito dalla centrale alla chiave.
8. Sul display compare la scritta “ ***ESEGUITO*** “, indicando che l’operazione di trasferimento del codice alla chiave è andata a buon fine.
9. Dopo alcuni istanti i led dell’inseritore si spengono e riprendono l’attività della centrale, ritornando a visualizzare sul display la situazione precedente alla digitazione del codice 999999;

Nota: Se l’operazione di trasferimento del codice alla chiave non è andata a buon fine, bisogna ripetere tutte le operazioni partendo dal punto 1.

Volendo realizzare più copie di chiavi con lo stesso codice è necessario ripetere per ciascuna chiave tutte le operazioni, partendo dall’inizio. Modificando un codice utente vengono annullate le chiavi ad esso associate. Ogni chiave può memorizzare fino a 4 differenti codici, di 4 differenti impianti. Ogni impianto è identificabile tramite i dip switches 1 e 2.

Durante il normale funzionamento i pulsanti della chiave assumono il seguente significato:

TASTO	**FUNZIONE**
ROSSO	**Inserimento totale (on/off passo passo)**
VERDE	**Inserimento area 1 (se abilitata al codice di accesso)**
NERO	**Inserimento area 2 (se abilitata al codice di accesso)**
NERO/ROSSO	**Inserimento area 3 (se abilitata al codice di accesso)**

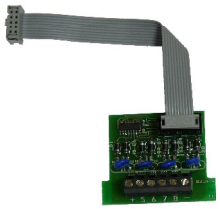
Durante il tempo di uscita i tre led dell’inseritore visualizzano lo stato insertito/disinserito delle tre aree. Dopo il tempo di uscita, indipendentemente dal numero delle aree inserite, solo il Led 1 verde sarà acceso ad indicare la condizione di impianto inserito.

I Led dell’inseritore riportano inoltre le seguenti informazioni**:**

LED	**LAMPEGGIANTE**
VERDE	• Batteria scarica • Rete assente (230Vca) • Uno o più ingressi dell’area 1 aperti (vedi nota 1)
GIALLO	Uno o più ingressi dell’area 2 aperti (vedi nota 1)
ROSSO	Uno o più ingressi dell’area 3 aperti (vedi nota 1)

Nota 1: segnalazione attiva solo durante il tempo di uscita per tutti gli ingressi ad eccezione per quelli programmati come tipo “Memoria” o “Accensione”.

AFEX4I modulo di espansione a 4 ingressi

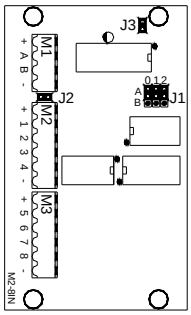


Il modulo di espansione a 4 ingressi si collega al connettore CN7 della scheda centrale. Permette di espandere a 8 il numero degli ingressi in centrale. Per la programmazione di questi valgono le considerazioni riportate nel paragrafo “Descrizione e programmazione degli ingressi”.

AFEX8I-RE modulo di espansione remoto a 8 ingressi

E’ possibile collegare un modulo AFEX8I-RE, sul bus RS485 facente capo direttamente alla morsettiera M4 della scheda madre, permettendo di portare a 16 gli ingressi programmabili; ciascun ingresso può essere configurato come NC (normalmente chiuso), NA (normalmente aperto), SINGOLO o a DOPPIO BILANCIAMENTO (allarme e tamper su due fili) e risulta filtrato e protetto contro le scariche elettriche ed elettrostatiche.

Come indicato in figura 4 ogni modulo ha un proprio indirizzo da impostare tramite i ponticelli J1 (A-B-C). I moduli devono essere così impostati:



POSIZIONI DI J1			IMPOSTAZIONE MODULO
0	1	2	
B	A	B	Ingressi da 8 a 16

Il ponticello J3 deve essere sempre inserito. Il ponticello J2, se inserito, collega il positivo alimentazione del modulo +12V ai morsetti + delle morsettiere M2 e M3.

Modalità di collegamento delle tastiere e del modulo remoto AFEX8I-RE

La distanza massima complessiva di collegamento dei moduli e delle tastiere con la centrale è di circa 1.000 metri. Per piccole distanze, ovvero fino a 130-150 m è possibile utilizzare un normale cavo per antifurto (2x0,5 per l’alimentazione e 2x0,25 mm2 per il segnale), ed avere l’accortezza di collegare lo schermo solamente al negativo dell’alimentazione in centrale.

Distanze superiori, fino a 1.000 m, possono essere raggiunte rispettando le seguenti condizioni:

- nessuna perdita, oltre a quella dovuta al solo cavo di collegamento, deve influenzare la comunicazione. E’ pertanto consigliato l’uso di un cavo twistato e schermato con sezione minima di 0,5 mm2 (esempio: cavo telefonico schermato oppure cavo NEC AFA02250/3T2, 39 ohm/Km a 20°C). Una coppia intrecciata deve essere usata per il collegamento dell’alimentazione (+ -) mentre l’altra coppia intrecciata deve essere utilizzata per il collegamento dei segnali (A B).Tale cavo non deve essere interrotto e non deve avere giunzioni intermedie. I moduli intermedi devono essere collegati semplicemente togliendo l’isolante dal cavo e tramite un’asola inserire questo nell’apposito morsetto. Lo schermo deve essere collegato al negativo dell’alimentazione in centrale.

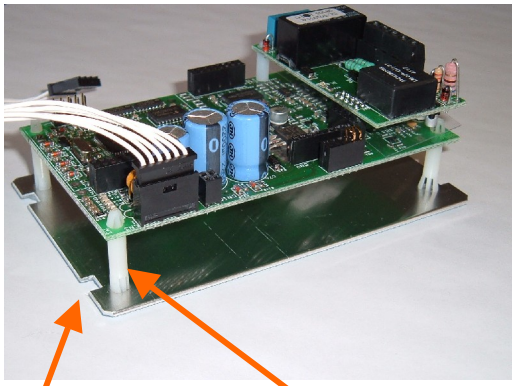
- La tensione minima di alimentazione, per il corretto funzionamento dei moduli, è 11 V. Al fine di garantire questo valore, per distanze superiori ai 200 m è consigliabile utilizzare degli alimentatori remoti (con relativa batteria tampone) per alimentare i rivelatori o i carichi connessi ai moduli.

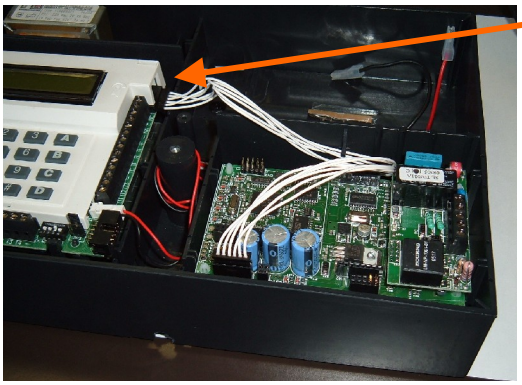
- Utilizzando un alimentatore remoto per alimentare il moduli AFEX8I-RE, il negativo degli alimentatori dovrà essere collegato ai morsetti “-” delle morsettiere M1, M2, M3 dei moduli, mentre il positivo degli alimentatori dovrà essere collegato ai morsetti “+” delle morsettiere M2 ed M3 dei moduli facendo bene attenzione di aprire il ponticello J2 per AFEX8I-RE e J3 per AFEX8U posti vicino alla morsettiera M2 di ciascuno di essi.

COMBINATORE TELEFONICO AF899B

Installazione

Per l'installazione del combinatore telefonico AF899B, fissare i 4 perni in plastica nella piastra metallica ed inserire la scheda elettronica sull'altro capo dei perni (ved. figura a lato). Inserire quindi il sistema così cablato nelle apposite guide poste nel riquadro in basso a destra della centrale (a fianco della tastiera). Ottenuto il risultato mostrato nella figura sottostante, collegare il cavo bianco al connettore posto a lato della tastiera, rispettandone la polarità.





Il collegamento alla linea telefonica deve essere effettuato nel seguente modo:

- collegare ai morsetti L L la linea telefonica
- collegare ai morsetti T T l'eventuale apparecchio telefonico
- effettuare il collegamento di terra utilizzando l'apposito morsetto

Programmazione numeri

Per la programmazione, da tastiera, dei numeri telefonici procedere come segue:

1 premere il tasto ***** in corrispondenza della funzione di programmazione "NUMERI TELEFONICI", la centrale permette di programmare 9 numeri telefonici.

Nota: Tali numeri telefonici verranno utilizzati per l'invio di situazioni di allarme (numeri da 1 a 8) e per la programmazione remota via PC (numero 9).

2 Con i tasti **C** e **D** è possibile scorrere i 9 numeri fino a scegliere quello da impostare confermandolo con il tasto *****

3 inserire le cifre che compongono il numero telefonico e quindi confermare con *; oltre alle cifre numeriche esistono i caratteri C, P, che vengono utilizzati rispettivamente per le funzioni:

C = in caso di presenza di un centralino PABX
P = per inserire una pausa durante la composizione

Nota: i caratteri C e P vengono selezionati rispettivamente con i tasti C (centralino) ed A (pausa durante la composizione) .

4 per impostare o modificare altri numeri ripetere i passi 2 e 3

Programmazione opzioni telefoniche

Le opzioni telefoniche programmabili sono:

- Numero tentativi di comunicazione
- Protocollo di comunicazione
- Codice
- Durata pausa tra due chiamate

- Sequenza chiamate
- Termine ciclo chiamate
- Stop spegnimento
- Tono linea libera
- Priorità PSTN/GSM

Il significato è riportato nella seguente tabella.

Opzione	Significato
N. °Tentativi di comunicazione	Imposta il numero di tentativi che la centrale effettuerà per ognuno degli 8 numeri telefonici programmati, se non riceve il segnale di "fine chiamata" (vedi nota 1)
Protocollo di comunicazione	E' possibile selezionare: • Protocollo digitale Contact ID" (vedi nota 2) • Sintesi vocale (uno dei 4 messaggi gestiti dalla scheda AF899SV4) • PC per programmazione remota con AF998SW
Codice	Numero identificativo dell'impianto utilizzato nella trasmissione di allarmi in protocollo digitale verso istituti di vigilanza
Durata pausa tra due chiamate	Permette di selezionare l'intervallo di tempo intercorrente fra due chiamate consecutive allo stesso numero telefonico (0 - 60 secondi).
Sequenza chiamate	Imposta se, in caso di comunicazione NON andata a buon fine (ed esempio il numero telefonico chiamato risulta occupato), venga ritentata subito un'altra selezione allo stesso numero telefonico oppure se il comunicatore deve proseguire con la selezione degli altri numeri telefonici.
Termine ciclo chiamate	Imposta se la prima chiamata che riceve il segnale di " fine chiamata" (vedi nota 1) determina il blocco di tutte le chiamate successive (anche agli altri numeri).
Stop spegnimento	Imposta se il ciclo di chiamate telefoniche può essere interrotto con la digitazione di un codice valido di **priorità 4 su tastiera**.
Tono linea libera	Determina se, prima di iniziare il ciclo delle chiamate il combinatore debba verificare la presenza o meno del tono di linea
Priorità PSTN/GSM	Determina, in caso sia installato il modulo AFGSM01 e collegata la linea PSTN, quale delle due linee sia prioritaria sull'altra.

Nota 1: il segnale di "fine chiamata" si ottiene premendo il tasto **5** sul telefono dell'utente chiamato, in caso di trasmissione con messaggio vocale. In caso di trasmissione con protocollo digitale, all'atto della ricezione dell'allarme l'istituto di vigilanza genera automaticamente tale segnale.

Nota 2: Il dispositivo permette la trasmissione degli allarmi in protocollo "Contact ID" verso gli istituti di vigilanza. Per tutti i dettagli relativi a questa applicazione richiedere l'apposita documentazione al servizio assistenza tecnica AVE S.p.A.

Eventi di allarme

Gli eventi che determinano la selezione dei numeri telefonici sono i seguenti:

- Centrale disinserita
- Centrale inserita
- Allarme generale
- Allarme area 1
- Allarme Area 2
- Allarme Area 3
- Allarme tecnico
- Allarme rapina
- Guasto batteria
- Guasto rete
- Guasto fusibili
- Autotest

Ad ognuno di questi eventi è possibile associare uno o più degli 8 numeri telefonici precedentemente impostati ed un messaggio vocale.

Nota: se ad un numero telefonico, nella programmazione delle opzioni, è stato associato il protocollo digitale contact ID, non è possibile associare, negli eventi di allarme, la trasmissione con messaggio vocale.

Utilizzo del combinatore in modalità bidirezionale

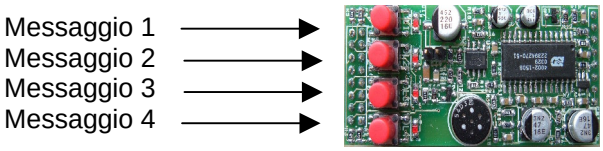
AF899B può essere anche chiamato da un telefono remoto per effettuare delle attivazioni. Per utilizzare il combinatore in modalità bidirezionale è necessario attivare il dipswitch 3 previsto sulla scheda madre. La seguente tabella riporta le funzioni eseguibili da remoto ed i relativi tasti di comando per ottenerle.

Per gestire il combinatore da remoto, una volta in linea con lo stesso, è necessario digitare un codice di autorizzazione di livello 4. I comandi per la gestione da remoto sono i seguenti

<table>
<tr><th>Tasto
(telefono remoto)</th><th>Funzione</th><th>Segnalazione acustica</th></tr>
<tr><td>90</td><td>Interrogazione stato centrale</td><td rowspan="7">3 Beep = ON 1 Beep = OFF</td></tr>
<tr><td>91</td><td>Interrogazione stato area 1</td></tr>
<tr><td>92</td><td>Interrogazione stato area 2</td></tr>
<tr><td>93</td><td>Interrogazione stato area 3</td></tr>
<tr><td>94</td><td>Interrogazione uscita 1</td></tr>
<tr><td>95</td><td>Interrogazione uscita 2</td></tr>
<tr><td>96</td><td>Interrogazione uscita 3</td></tr>
<tr><td>00</td><td>Disinserimento centrale</td><td rowspan="16">3 Beep = commutazione eseguita
Errore = Beep lungo</td></tr>
<tr><td>01</td><td>Disinserimento area 1</td></tr>
<tr><td>02</td><td>Disinserimento area 2</td></tr>
<tr><td>03</td><td>Disinserimento area 3</td></tr>
<tr><td>04</td><td>Disattivazione uscita 1</td></tr>
<tr><td>05</td><td>Disattivazione uscita 2</td></tr>
<tr><td>06</td><td>Disattivazione uscita 3</td></tr>
<tr><td>10</td><td>Inserimento totale centrale</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Inserimento area 1</td></tr>
<tr><td>12</td><td>Inserimento area 2</td></tr>
<tr><td>13</td><td>Inserimento area 3</td></tr>
<tr><td>14</td><td>Attivazione uscita 1</td></tr>
<tr><td>15</td><td>Attivazione uscita 2</td></tr>
<tr><td>16</td><td>Attivazione uscita 3</td></tr>
<tr><td colspan="3">Funzioni tecniche</td></tr>
<tr><td>70</td><td>Interrogazione stato batterie</td><td>3 Beep = Batteria Buona; 1 Beep Batteria guasta</td></tr>
<tr><td>71</td><td>Interrogazione stato fusibili</td><td>3 Beep = Fusibili buoni; 1 Beep Fusibili guasti</td></tr>
<tr><td>72</td><td>Interrogazione presenza rete</td><td>3 Beep = Rete presente; 1 Beep rete assente</td></tr>
</table>

Scheda sintesi vocale AF899SV4

La scheda sintesi vocale AF899SV4 permette la trasmissione di 4 messaggi vocali. Dispone di un pulsante ed un Led per ognuno dei 4 messaggi.



Per registrare i messaggi procedere come segue:

1. Premere per più di 2 s il pulsante del messaggio da registrare, fino a quando il corrispondente led si accende
2. Iniziare la registrazione. Il tempo massimo è di 10s, trascorsi i quali il Led si spegne ad indicare che la registrazione è finita
3. Nel caso si voglia interrompere la registrazione prima dello scadere dei 10s, premere nuovamente il tasto del messaggio in fase di registrazione

Per riascoltare il messaggio procedere come segue:

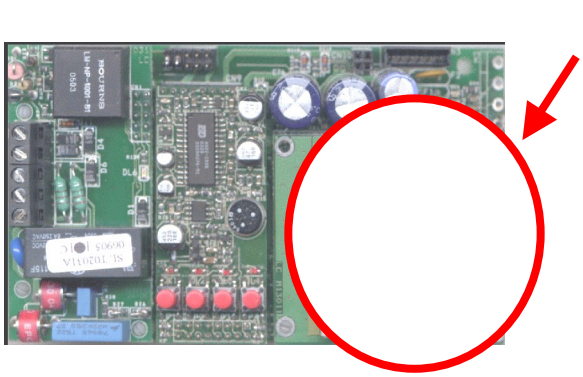
1. Collegare un altoparlante da 8 ohm/0,25W all'apposito connettore previsto sulla scheda
2. Premere per meno di 2 s il pulsante del messaggio da registrare. Il messaggio vocale sarà automaticamente riprodotto ed il corrispondente led si accenderà.

Nota: a fine registrazione il messaggio viene comunque riprodotto per il relativo controllo.

Installazione e utilizzo del modulo AFGSM01 (funzionante dalla Versione 1.11)

Per l'installazione del modulo AFGSM01 è indispensabile eseguire in sequenza le seguenti operazioni:

- Disalimentare completamente la centrale (togliere la tensione di alimentazione e la batteria tampone);
- Fissare la scheda elettronica nell'apposita sede (connettore CN1) e montare l'antenna all'interno del contenitore della centrale (ved. Figura);
- Inserire la SIM card;
- Alimentare la centrale.



All'inserimento dell'alimentazione, i primi 4 led presenti sulla scheda AF899B si accendono in sequenza, indicando la fase di controllo del nuovo modulo inserito da parte del combinatore.
Al termine della procedura, i led assumono il seguente significato:

Led	Colore	Tipo lampeggio	Significato
5	Verde	Lento (tempo led acceso = tempo led spento) 0.5 ON – 0.5 OFF	Segnale rete GSM basso o mancanza rete. Tentativo di riconnessione in corso. (se persiste controllare il corretto inserimento SIM, spegnere e riaccendere la centrale)
		Veloce (tempo led acceso minore del tempo led spento) 0.3 ON – 2.7 OFF	Funzionamento CORRETTO, campo presente.
		Spento	Modulo GSM non presente
		Acceso fisso	Chiamata in corso (segnala solo le chiamate entranti)
4	Giallo	Acceso fisso	La centrale sta dialogando con il modulo GSM
3	Verde	NON UTILIZZATO	
2	Rosso	Acceso fisso	La centrale è connessa con il modulo per telegestione Hayes
1	Verde	NON UTILIZZATO	

Nota: Non esiste una funzione particolare per effettuare il test del combinatore telefonico, basta sbilanciare un ingresso associato ad un numero e verificare l'esecuzione della chiamata.

MODULO ESPANSIONE RADIO AF907RR

Introduzione

AF907RR è un modulo di espansione radio che permette alle centrali AF948 e AF948-C di dialogare con i dispositivi radio AF940R, AF968R, AF913R, AF969R e AF970R. I canali radio a disposizione sono 16 e possono essere liberamente associati agli ingressi della centrale dalla posizione 17 alla posizione 32. Per ogni canale è quindi possibile programmare i parametri tipici degli ingressi. È` possibile collegare fino a 8 moduli di espansione radio in modo tale da avvicinarsi il più possibile ai dispositivi e migliorare la qualità della trasmissione.

Il modulo di espansione radio possiede una funzione di antiscanner, in grado di generare una segnalazione di allarme o guasto in presenza di disturbi tra trasmettitori e ricevitori.

Nota: Il numero dei canali è 16 sia che in centrale venga collegato uno o più moduli AF907RR.

Caratteristiche tecniche

- Alimentazione da bus RS485.
- 16 Canali radio
- Misuratore di campo a LED previsto a bordo
- LED indicatore di corretta comunicazione bus.

Descrizione funzionamento

Collegando il ricevitore sul bus RS485 si ottengono le seguenti funzioni:

- **Inserimento–disinserimento-parzializzazione.** Le operazioni di inserimento, disinserimento e parzializzazione dell'impianto possono essere effettuate utilizzando il telecomando AF940R opportunamente memorizzato.

- **Ricezione allarme da rivelatori radio.** Memorizzando opportunamente come di seguito descritto i rivelatori, radio AF968R, AF913R, AF969R e AF970R è possibile inviare in centrale gli allarmi intrusione e tamper provenienti dai rivelatori stessi.

- **Allarme scanner.** Il dispositivo è provvisto di un particolare circuito in grado di rilevare un tentativo di manomissione effettuato tramite uno scanner. Il circuito segnala un allarme quando intercetta un tentativo di ricostruzione del codice normalmente inviato da telecomando, oppure quando è trasmessa una portante fissa.

  Nota*:* La funzione deve essere abilitata in fase d'installazione. La condizione di allarme scanner è segnalata come "allarme 24h".

- **Allarme supervisione (guasto rivelatori)** I rivelatori trasmettono ogni 25 minuti un segnale di presenza. Il modulo di espansione radio ogni 8h ne verifica l'avvenuta ricezione. Se il segnale di "presenza" viene a mancare, la centrale segnala la condizione di allarme supervisione come un allarme tecnico, per poter direzionare opportunamente le chiamate[2].

- **Test rivelatori** Le centrali AF948 e AF948-C consentono di effettuare il test degli ingressi senza che ciò provochi segnalazioni di allarme, ottenendone la visualizzazione sul display di una tastiera e l'attivazione acustica del buzzer di quest'ultima. Per entrare in test ingressi (si veda capitolo "FUNZIONE TEST" del manuale della centrale). È inoltre possibile verificare la portata del segnale dei dispositivi radio in trasmissione tramite i Led dell'interfaccia.

[2] Nota: il relè di Allarme Generale, viene comunque attivato.

Installazione e predisposizione

Per installare l'interfaccia radio AF907RR procedere come di seguito indicato:

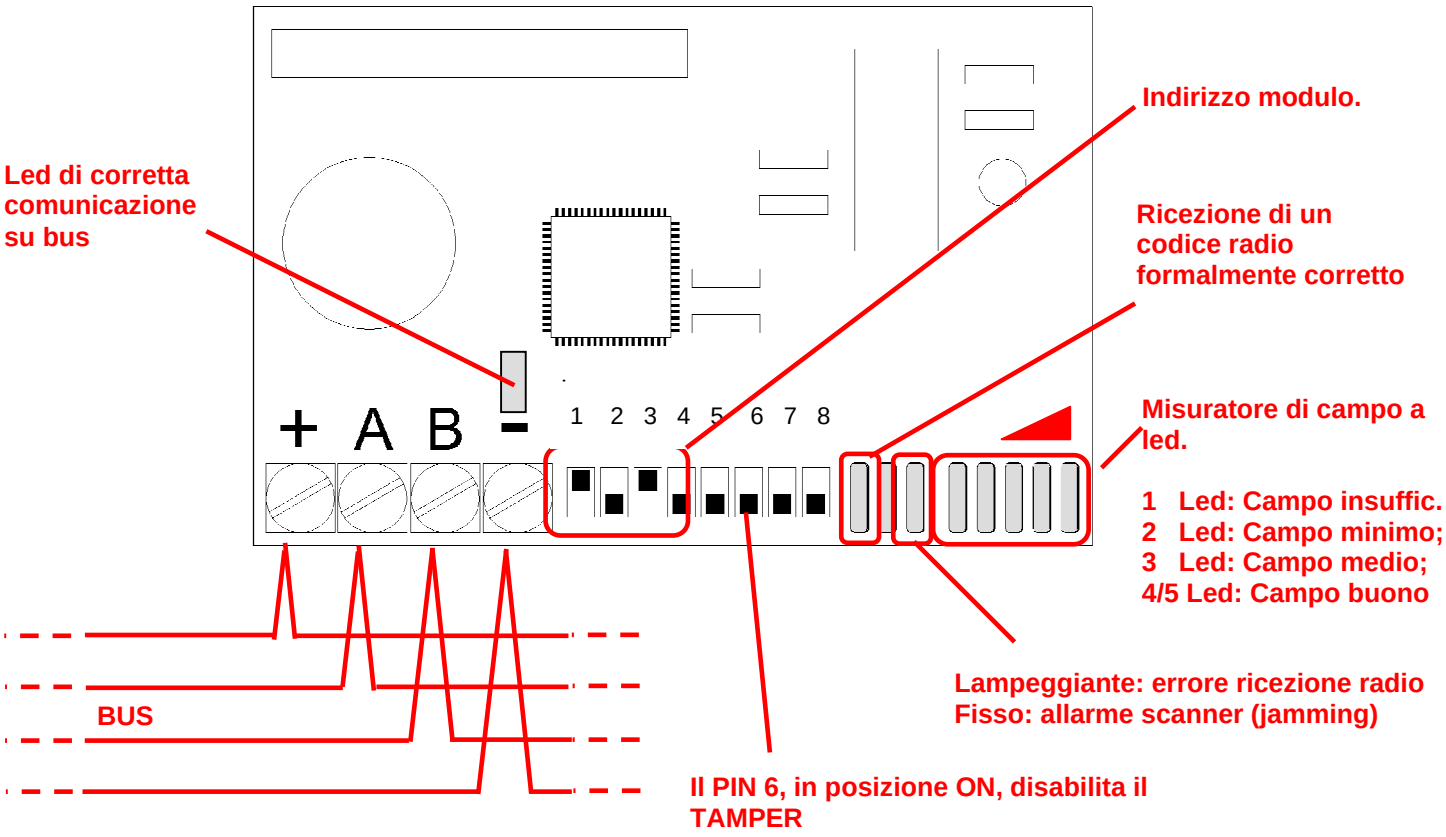
1. A centrale non alimentata collegare il modulo di espansione radio al BUS RS485 ed assegnarne un indirizzo tramite i dip-switch.

Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	Indirizzo RICEVITORE
ON	ON	ON	ON	1
OFF	ON	ON	ON	2
ON	OFF	ON	ON	3
OFF	OFF	ON	ON	4
ON	ON	OFF	ON	5
OFF	ON	OFF	ON	6
ON	OFF	OFF	ON	7
OFF	OFF	OFF	ON	8

2. Alimentare la centrale ed inserire un codice di livello 4, digitare sei volte 2, ed entrare in programmazione MODULI. Selezionare la voce MODULI RADIO. Sul display della tastiera apparirà la scritta MOD. RADIO 01 NO.
3. Se il modulo di espansione radio con indirizzo 01 è collegato premere il tasto C per modificare il parametro in SI e confermare con *
4. Sul display della tastiera apparirà la scritta MOD. RADIO 02 NO.
5. Ripetere la precedente procedura, tenendo conto di impostare il parametro SI o NO in base all'indirizzo del modulo.

   Es: Modulo 1 collegato = **MOD. RADIO 01 SI**, Modulo 2 non collegato = **MOD. RADIO 02 NO**.

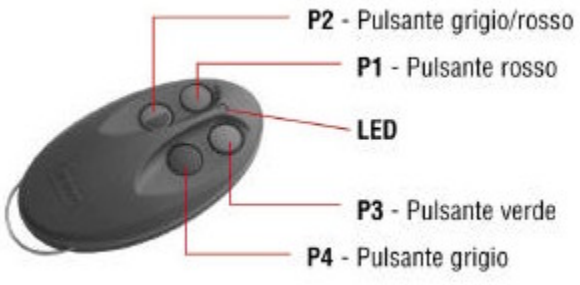
6. La procedura verrà ripetuta 8 volte, al termine della quale sul display della tastiera apparirà la scritta JAMMING NO, impostare SI per attivare la funzione antiscanner e confermare con *.
7. Se l'installazione è andata a buon fine lampeggerà il led comunicazione bus su ogni modulo AF907RR


Led di corretta comunicazione su bus
Indirizzo modulo.
Ricezione di un codice radio formalmente corretto
Misuratore di campo a led.
1 Led: Campo insuffic.
2 Led: Campo minimo;
3 Led: Campo medio;
4/5 Led: Campo buono
Lampeggiante: errore ricezione radio
Fisso: allarme scanner (jamming)
+ A B -
1 2 3 4 5 6 7 8
BUS
Il PIN 6, in posizione ON, disabilita il TAMPER

Periferiche radio (AF940R Telecomando, AF968R-DB Rivelatore IR-P, AF913R-DB Rivelatore perimetrale multifunzione, AF969R-DB Rivelatore IR-P da esterno, AF971R Barriera IR)

Il telecomando AF940R, riportato in figura, presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

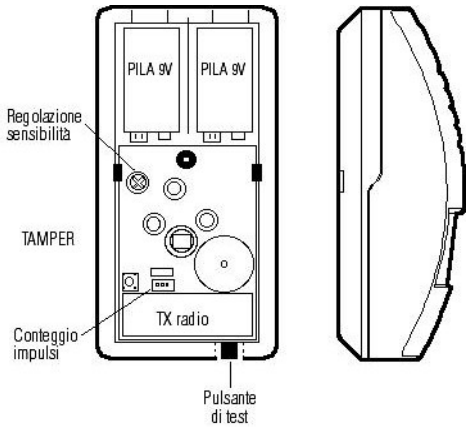
- Alimentazione: due pile al Litio 3V tipo CR2016.
- Assorbimento: 20mA in trasmissione.
- Autonomia: 6 mesi minimo.
- Pulsanti/canali: 4
- Caratteristiche R.F.: trasmissione A.F. quarzata a 433,92 MHZ potenza max 10mW.
- Codifica segnali: codice random 36 bit, oltre 68 miliardi di combinazioni.
- Portata utile: più di 40 m in aria libera.
- Circa 30m in ambienti residenziali.
- Dimensioni: (70 x 36 x 13) mm.

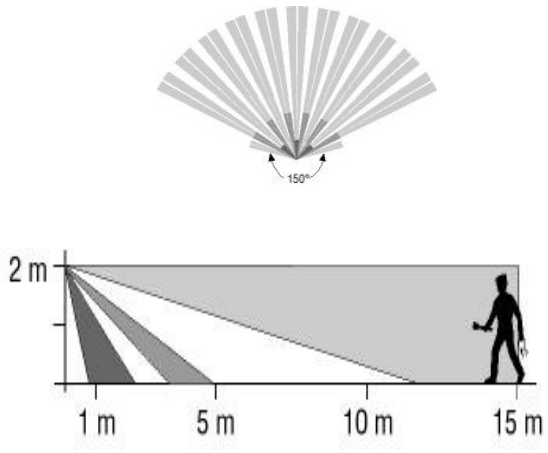


I rivelatori AF968R e AF968R-DB, riportati in figura, presentano le seguenti caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: una o due pile alcaline da 9V – tipo GP1604A;
- Assorbimento: 14µA in stand-by - 40 mA in trasmissione;
- Autonomia: con pila alcalina 18 mesi, 36 con due;
- Segnalazione locale (beep) batteria scarica e in trasmissione della stessa in centrale;
- Posizionamento: fissaggio a parete, meglio ad angolo, ad una altezza di 2-2,30 m ;
- Area protetta: apertura 100° per 12m di portata - 20 fasci sensibili su 3 piani, oltre 80m^2;
- Sensibilità: regolabile con trimmer dal 30 al 100%;
- Rivelaz. allarme: programmabile, a conteggio impulsi: 1 o 3 (selezionabile tramite pnticello pulse-count);
- Autocompensazione della temperatura;
- Invio segnale di presenza (supervisione) e di batteria scarica ogni 22 minuti;
- Autoprotezione contro l'apertura e il distacco del sensore;
- Test: visualizzazione della rivelazione del movimento tramite LED per 2 minuti dalla pressione del pulsante;
- Caratteristiche R.F.: trasmissione radio digitale gestita da microprocessore, caratteristiche e potenza a norma di legge;
- Portata radio: 100m in aria libera e in assenza totale di disturbi sulla banda, essa può subire sensibili riduzioni in interni causa la posizione in relazione alla struttura dell'ambiente e/o a causa di disturbi sulla banda radio. Verificare sempre la portata radio con l'apposito test;
- Dimensioni: (132x65x46) mm;
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C;

Nota: il modello **AF968R-DB** si distingue dal **AF968R** unicamente perchè trasmette tutti i segnali radio contemporaneamente su due bande di frequenza autorizzate e distanti fra loro, migliorando le prestazioni di sicurezza.





Il funzionamento è il seguente:

- Dopo 3 minuti dal collegamento della pila (vedi paragrafo programmazione), il rivelatore è pronto a funzionare. Rilevato un movimento dà luogo a una trasmissione dall'allarme. Per ridurre il consumo della pila, dopo l'allame si hanno 2 minuti di blocco.

Nota: In condizioni di riposo, il LED è sempre spento; si accende solo quando il rivelatore è in stato di allarme oppure in condizioni di test.

- **Test.**Per effettuare la prova copertura, è necessario porre il rivelatore in condizione di test. A detta funzione, si accede premendo con un cacciavite, il pulsante di test posto nella parte inferiore dell involucro del rivelatore stesso e si rimane per 2 minuti: si attiva il led di visualizzazione allarmi e si esclude la funzione di blocco rivelatore (per 2 minuti) a seguito allarme. L ingresso alla funzione di test è segnalato dal rivelatore tramite un beep .

Regolare a questo punto la sensibilità al minimo necessario agendo sul trimmer posizionato sulla scheda elettronica in alto a sinistra, e in caso di ambienti disturbati spostare il ponticello conteggio impulsi in posizione 3 (allarme dopo tre passi circa).

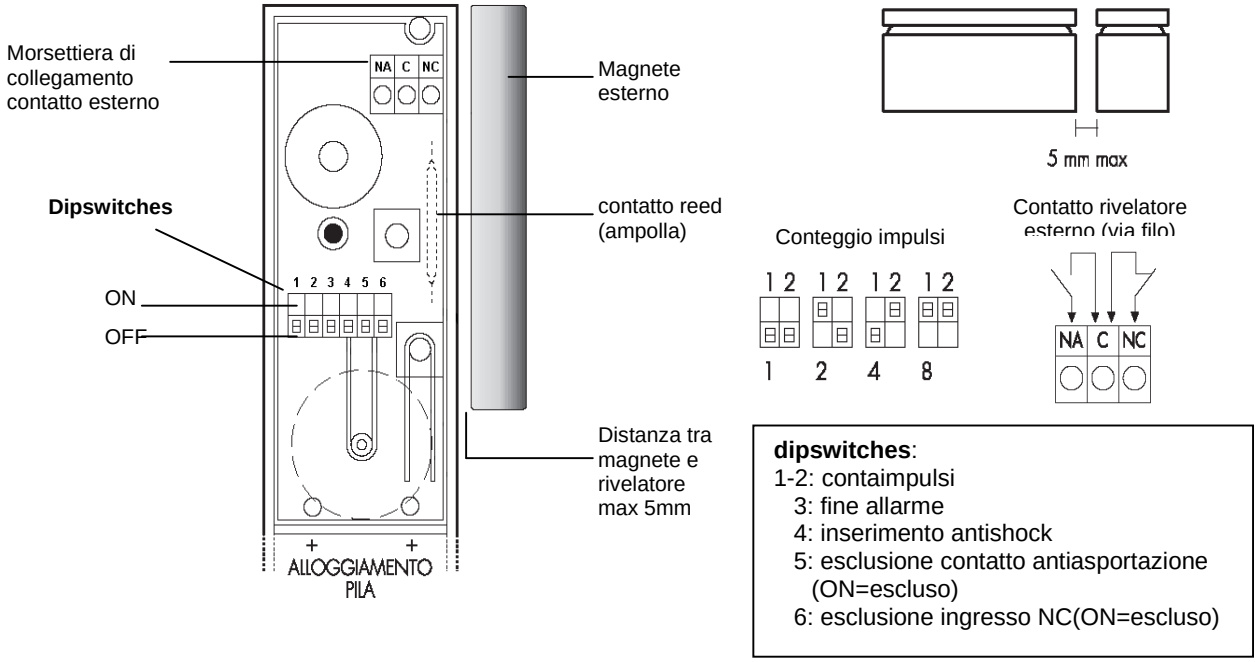
- **Allarme manomissione.**In qualunque momento, aprendo il contenitore dell apparecchio si ha la trasmissione dell allarme manomissione.

- **Allarme per pila scarica.** La necessità di sostituzione della pila è segnalata da 3 beep , emessi dal rivelatore (ad ogni trasmissione d allarme) unitamente alla segnalazione Anomalia riportata sul display, oltre un mese prima della scarica totale.

Il rivelatori AF913R e AF913R-DB, riportati in figura, presentano le seguenti caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: pila alcalina 9V – tipo GP1604A;
- Assorbimento: 18µA in stand-by - 25 mA in trasmissione
- Autonomia: con pila alcalina 18-24 mesi
- Segnalazione locale (beep) batteria scarica e in trasmissione della stessa in centrale;
- Funzioni operative:
  - segnalazione di apertura porta
  - segnalazione di chiusura porta
  - allarme shock (tentato scasso)
  - allarme con contaimpulsi (per collegamento esterno di rivelatori inerziali)
  - allarme tecnico (per collegamento esterno di rivelatori tecnici)
- Invio segnale di presenza (supervisione) e di batteria scarica ogni 22 minuti
- Caratteristiche R.F.: trasmissione radio digitale a doppia frequenza (DUAL BAND) gestita da microprocessore, caratteristiche e potenza a norma di legge;
- Portata radio: 100m in aria libera e in assenza totale di disturbi sulla banda, essa può subire sensibili riduzioni in interni causa la posizione in relazione alla struttura dell'ambiente e/o a causa di disturbi sulla banda radio. Verificare sempre la portata radio con l'apposito test;
- Dimensioni: (135x32x27) mm ;
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C;

Nota: il modello AF913R-DB si distingue dal AF913R unicamente perchè trasmette tutti i segnali radio contemporaneamente su due bande di frequenza autorizzate e distanti fra loro, migliorando le prestazioni di sicurezza.



Il funzionamento è il seguente:

- Il rivelatore AF913R ha la possibilità di essere utilizzato in varie funzioni operative, selezionabili tramite appositi dipswitch. Come indicato in fig. è equipaggiato internamente con un contatto reed (ad ampolla) azionato da un magnete esterno, fornito in dotazione, per essere installato a protezione di porte e finestre. In questo caso il magnete dovrà essere installato sulla porta o finestra da proteggere e il rivelatore sull'infisso. In condizioni di porta chiusa, come indicato dalla fig. la distanza tra il rivelatore e il magnete non deve superare i 5 mm. Allontanando il magnete dal rivelatore, il relè reed aprendo il proprio contatto genererà l'allarme che sarà trasmesso in centrale. Riavvicinando il magnete al rivelatore, sarà trasmesso in centrale il segnale di fine allarme che annullerà la condizione di allarme. **Il microswitc 3, che segnala il fine allarme , deve essere sempre su ON.**

- È prevista internamente una protezione antishock realizzata con un dispositivo piezoelettrico che in caso di urto violento genera un allarme che sarà trasmesso in centrale. Questa funzione è escludibile con il microswitch 4. Il rivelatore AF913R permette inoltre di trasmettere in centrale lo stato di un contatto NA o NC collegato esternamente. Collegando quindi opportunamente, come indicato in fig il contatto di uscita di un qualsiasi tipo di rivelatore la centrale potrà riceverne il relativo segnale di allarme. I dipswitch 1 e 2 contaimpulsi (pulse count) permettono di determinare (solo per l'ingresso N.C.) il numero di allarmi locali dopo i quali l'allarme è trasmesso in centrale.

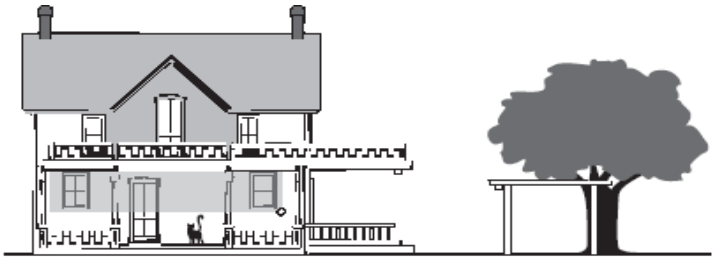
Nota*:* L'ingresso NC deve essere abilitato tramite il dipswitch 6. Se l'ingresso NC non è utilizzato il dipswitch 6 deve essere posizionato in "on". È possibile utilizzare contemporaneamente l'ingresso NC ed il magnete, al fine di controllare simultaneamente sia l'apertura di una finestra sia il movimento della relativa tapparella, l'allarme sarà generato o dall'apertura della finestra o dal movimento della tapparella.

- **Allarme manomissione.** In qualunque momento, aprendo il contenitore dell apparecchio si ha la trasmissione dell allarme manomissione tramite apposito microswitch. Tramite un secondo microswitch, posto sul retro della scheda, il rivelatore trasmette anche l allarme rimozione. L allarme rimozione può essere attivato o disattivato tramite il dipswitch 5.

- **Allarme per pila scarica.** La necessità di sostituzione della pila è segnalata da 3 beep , emessi dal rivelatore (ad ogni trasmissione d allarme) unitamente alla segnalazione Anomalia riportata sul display, oltre un mese prima della scarica totale.

AF969R e AF969R-DB sono rivelatori IR-P realizzati per poter essere installati sia all'interno sia all'esterno di un'abitazione. Grazie alla lente "a tenda" è possibile effettuare una protezione di tipo perimetrale. Come indicato nell'esempi d'installazione, il rivelatore può essere installato, con gli opportuni accorgimenti, per proteggere il perimetro esterno di un'abitazione. Dispone di una protezione contro l'accecamento, un ostacolo posizionato davanti al rivelatore viene individuato e genera un allarme Tamper. Come tutti i rivelatori radio della gamma dispone della funzione di supervisione. Per ulteriori informazioni fare riferimento all'apposito manuale riportato nella confezione del prodotto.

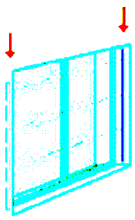
Nota:il modello AF969R-DB si distingue dal AF969R unicamente perchè trasmette tutti i segnali radio contemporaneamente su due bande di frequenza autorizzate e distanti fra loro, migliorando le prestazioni di sicurezza.



E prevista la segnalazione di batteria scarica inviata dal rivelatore alla centrale. Quest ultima riporterà la segnalazione Anomalia sul display.

AF971R è una barriera a raggi infrarossi per la protezione di porte e finestre con trasmissione dell'allarme via radio che dialoga con tutte le centrali della gamma radio AVE. Come indicato in figura, è composta da due dispositivi (master e slave) alloggiati in due profilati di materiale plastico, alimentati da batterie alcaline. Tra i due elementi viene generata una barriera di quattro raggi infrarossi invisibili e modulati. L'interruzione di uno o più raggi, a seconda della configurazione impostata dall'utente, causa la trasmissione dell'allarme via radio. Per ulteriori informazioni fare riferimento all'apposito manuale riportato nella confezione del prodotto.

E' prevista la segnalazione di batteria scarica inviata dal rivelatore alla centrale. Quest'ultima riporterà la segnalazione "Anomalia" sul display.



Programmazione periferiche radio con ricevitore AF907RR

Per programmare il telecomando, al fine di ottenere il funzionamento indicato nella tabella sotto riportata, procedere come segue:

1. Inserire un codice di livello 4 seguito da un codice tecnico ed entrare in programmazione **RADIOCOMANDI.**
2. Sul display apparirà la scritta **TELECOMANDO N.**° . Assegnare un numero progressivo e confermare con *.
3. Sul display della tastiera apparirà la scritta **APPRENDIMENTO**, confermare con * .
4. Apparirà la scritta PREMERE PULSANTE. Premere contemporaneamente i tasti rosso e verde fino a quando apparirà la scritta TELECOMNDO OK.

Per programmare il pulsante **Nero** del telecomando come ingresso radio procedere come segue:

5. Inserire un codice di livello 4 digitare sei volte 2 ed entrare in programmazione **INGRESSI**.
6. Selezionare con **C** o **D** l'ingresso radio da programmare, dal 17 al 32. (Premendo **A** l'ingresso si incrementa di 10 premendo **B** decrementa di 10).
7. All'ingresso radio devono essere programmati i parametri come per gli ingressi via filo.Inseriti tali parametri sul display della tastiera apparirà la scritta **APPRENDIMENTO.** Premere *.

Nota*:* volendo solo modificare le impostazioni dell'ingresso premere # per non dover riapprendere il codice radio.

8. Premere il pulsante **Nero** del telecomando che si desidera memorizzare. La centrale memorizzerà tale codice.
9. Se la centrale ha memorizzato il codice, sul display della tastiera apparirà la scritta **OK PREMERE *.** Premere *
10. A questo punto la centrale chiederà se l'ingresso è supervisionato o meno. Impostare come non supervisionato.
11. Completare la programmazione dei parametri dell'ingresso.

TASTO	FUNZIONE
ROSSO	**Inserimento totale**
VERDE	**Disinserimento totale**
NERO/ROSSO	**Parzializzazione fissa area 1 e 2**
NERO	**Funzione di ingresso radio**

Per programmare i codici radio relativi ai rivelatori procedere come segue

1. Inserire un codice di livello 4 digitare sei volte 2 ed entrare in programmazione **INGRESSI**.
2. Selezionare con **C** o **D** l'ingresso radio da programmare, dal 17 al 32. (Premendo **A** l'ingresso si incrementa di 10 premendo **B** decrementa di 10).
3. All'ingresso radio devono essere programmati i parametri come per gli ingressi via filo.
4. Inseriti tali parametri sul display della tastiera apparirà la scritta **APPRENDIMENTO.** Premere * e memorizzare i codici radio nel seguente modo:
    - rivelatore IRP AF968R, rivelatore AF913R, rivelatore IRP da esterno AF968R, Barriera IR AF970R,: fornire alimentazione al rivelatore inserendo l'apposita pila. Alla prima alimentazione ogni rivelatore trasmette il proprio codice per 30s. La centrale memorizzerà quindi il codice del rivelatore.

Nota: volendo solo modificare le impostazioni dell'ingresso premere # per non dover riapprendere il codice radio.

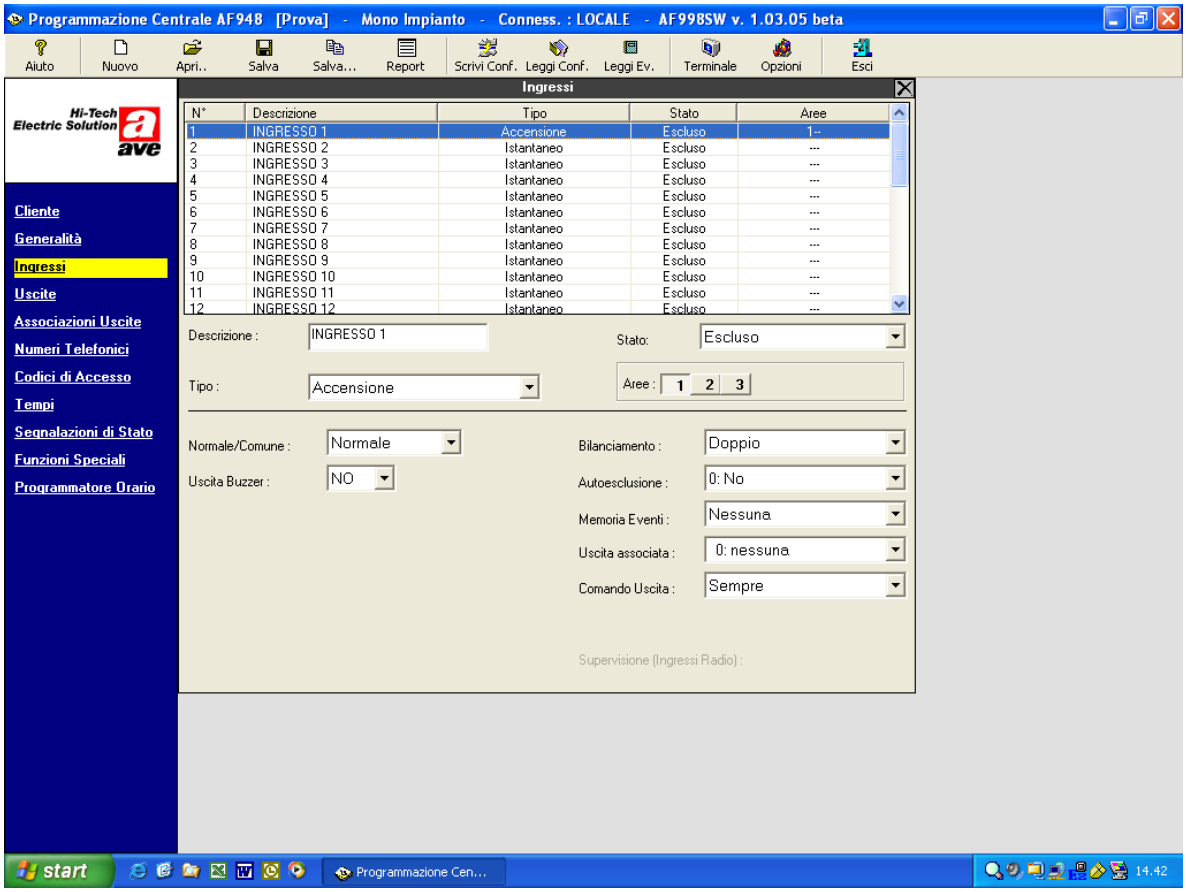
5. Se la centrale ha memorizzato il codice, sul display della tastiera apparirà la scritta **OK PREMERE *.** Premere *.
6. A questo punto la centrale chiederà se l'ingresso è supervisionato o meno.
7. Completare la programmazione dei parametri dell'ingresso.

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI CENTRALE

La centrale viene fornita con un programma di default (da fabbrica) studiato per risolvere senza particolari modifiche buona parte degli impianti. I parametri possono essere comunque modificati come di seguito indicato.

Programmazione centrale tramite Personal Computer con connessione locale

Tutti parametri di programmazione fin qui descritti possono essere programmati da PC tramite il programma AF998SW. Si riporta a titolo di esempio una delle videate principali (menù ingressi). Per una visione generale consultare direttamente il programma.



Per poter effettuare le operazioni di programmazione della centrale, dopo aver collegato il PC con apposito cavo AFPC01, selezionare la finestra opzioni e impostare i seguenti parametri:

1. Porta di comunicazione del P.C. alla quale collegare il cavetto AFPC01 per la connessione locale.
2. Tipo di connessione: LOCALE
3. PASSWORD CENTRALE (default 555555) che deve coincidere con il CODICE DI PROGRAMMAZIONE P.C. programmato nella centrale (codice speciale 12 default 555555);

Sono quindi possibili le seguenti operazioni

- lettura della configurazione della centrale (Leggi configurazione)
- aggiornamento dei parametri funzionali della centrale (Scrivi configurazione)
- lettura del contenuto della memoria eventi della centrale (Leggi Eventi).

Per la lettura della configurazione della centrale, procedere come segue

1. avviare il programma AF998SW sul personal computer
2. caricato il FILE CLIENTE relativo alla programmazione della centrale, oppure un nuovo file cliente che si desidera aggiornare con i dati di configurazione della centrale, selezionare la finestra LEGGI CONFIGURAZIONE
3. selezionare i gruppi di parametri da aggiornare;
4. selezionare ESEGUI RICEZIONE;
5. si accenderanno i led posizionati a destra della finestra indicando la progressione della lettura e gli eventuali errori rilevati;
6. la lettura richiede alcuni minuti per essere completamente eseguita;
7. disinserire completamente la centrale
8. inserire un codice utente con livello di priorità 4;
9. inserire il CODICE DI PROGRAMMAZIONE P.C. (Codice Speciale 12 default 555555) che deve coincidere con la PASSWORD CENTRALE;
10. A questo punto il display LCD della tastiera visualizzerà la scritta " CONNESS. LOCALE".

Per l'aggiornamento dei parametri della centrale, procedere come segue.

1. avviare il programma AF998SW sul personal computer
2. caricato il FILE CLIENTE relativo alla programmazione della centrale, selezionare la finestra PROGRAMMA LA CENTRALE;
3. selezionare i gruppi di parametri da aggiornare;
4. selezionare ESEGUI TRASMISSIONE;
5. si accenderanno i led posizionati a destra della finestra indicando la progressione della programmazione e gli eventuali errori rilevati;
6. la programmazione richiede alcuni minuti per essere completamente eseguita;
7. disinserire completamente la centrale
8. inserire un codice utente con livello di priorità 4;
9. inserire il CODICE DI PROGRAMMAZIONE P.C. (Codice Speciale 12 default 555555) che deve coincidere con la PASSWORD CENTRALE;
10. A questo punto il display LCD della tastiera visualizzerà la scritta " CONNESS. LOCALE".

Per effettuare la lettura del contenuto della memoria eventi della centrale, procedere come segue

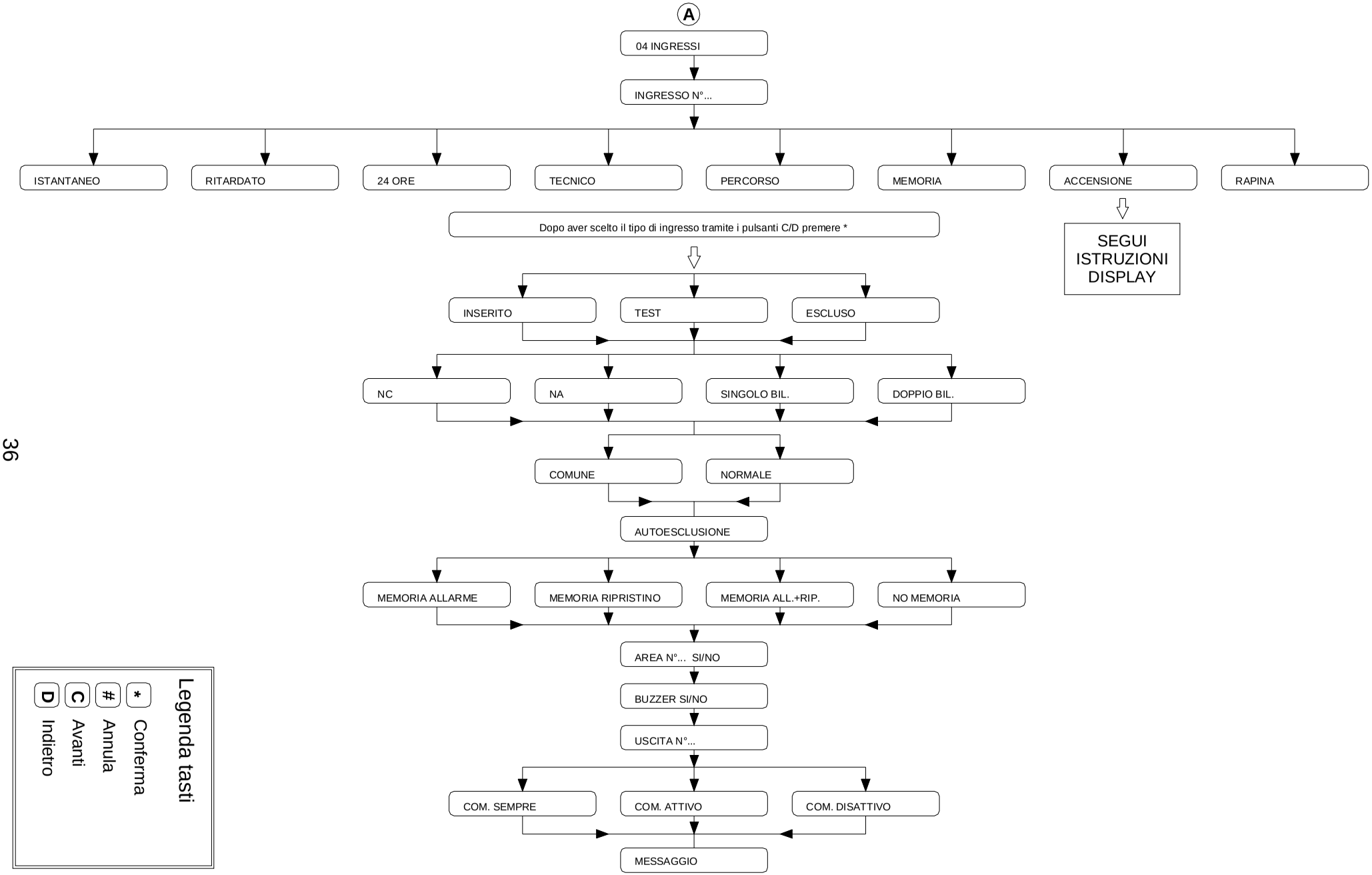
1. avviare il programma AF998SW sul personal computer
2. caricato il FILE CLIENTE relativo alla programmazione della centrale, oppure un nuovo file cliente che si desidera aggiornare con i dati di configurazione della centrale, selezionare la finestra LEGGI LA MEMORIA EVENTI;
3. selezionare ESEGUI RICEZIONE;
4. si accenderanno i led posizionati a destra della finestra indicando la progressione della lettura e gli eventuali errori rilevati;
5. la lettura richiede alcuni minuti per essere completamente eseguita;
6. disinserire totalmente la centrale
7. inserire un codice utente con livello di priorità 4;
8. inserire il CODICE DI PROGRAMMAZIONE P.C. (Codice Speciale 12 default 555555) che deve coincidere con la PASSWORD CENTRALE;
9. A questo punto il display LCD della tastiera visualizzerà la scritta "CONNESS. LOCALE".

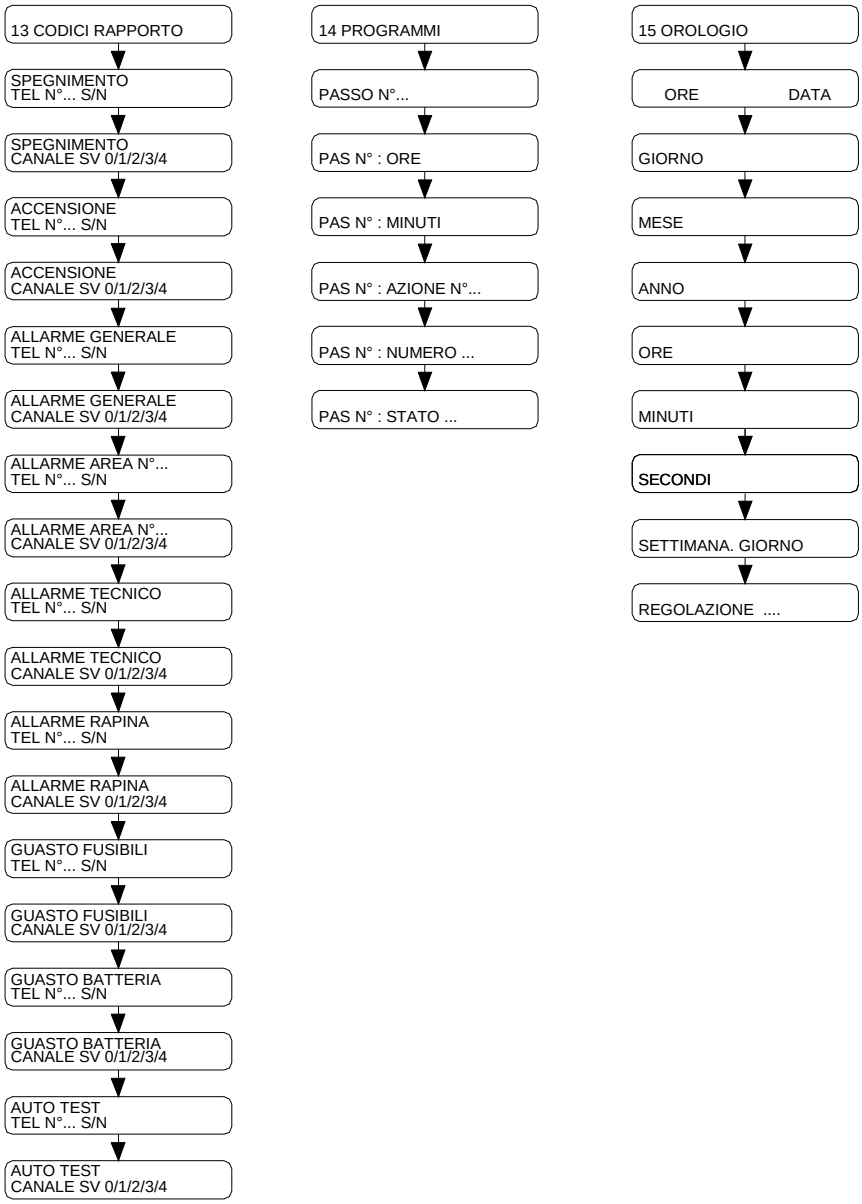
Programmazione centrale tramite Personal Computer con connessione remota

Per avere istruzioni riguardanti la tele-assistenza da PC remoto, contattare al numero verde il servizio di Assistenza Telefonica AVE.

Programmazione centrale tramite tastiera

I parametri di programmazione fin qui descritti possono essere programmati dalla tastiera prevista a bordo o da una tastiera esterna AF983. Digitare un codice utente seguito da un codice tecnico e seguire la seguente procedura.


A
04 INGRESSI
INGRESSO N°...
ISTANTANEO
RITARDATO
24 ORE
TECNICO
PERCORSO
MEMORIA
ACCENSIONE
RAPINA
SEGUI ISTRUZIONI DISPLAY
Dopo aver scelto il tipo di ingresso tramite i pulsanti C/D premere *
INSERITO
TEST
ESCLUSO
NC
NA
SINGOLO BIL.
DOPPIO BIL.
COMUNE
NORMALE
AUTOESCLUSIONE
MEMORIA ALLARME
MEMORIA RIPRISTINO
MEMORIA ALL.+RIP.
NO MEMORIA
AREA N°... SI/NO
BUZZER SI/NO
USCITA N°...
COM. SEMPRE
COM. ATTIVO
COM. DISATTIVO
MESSAGGIO
Legenda tasti
* Conferma
# Annula
C Avanti
D Indietro



Legenda tasti

*	Conferma
#	Annula
C	Avanti
D	Indietro

Ripristino (reset) dei valori di default dei parametri della centrale

Per tornare ai valori di default dei parametri operare come segue:

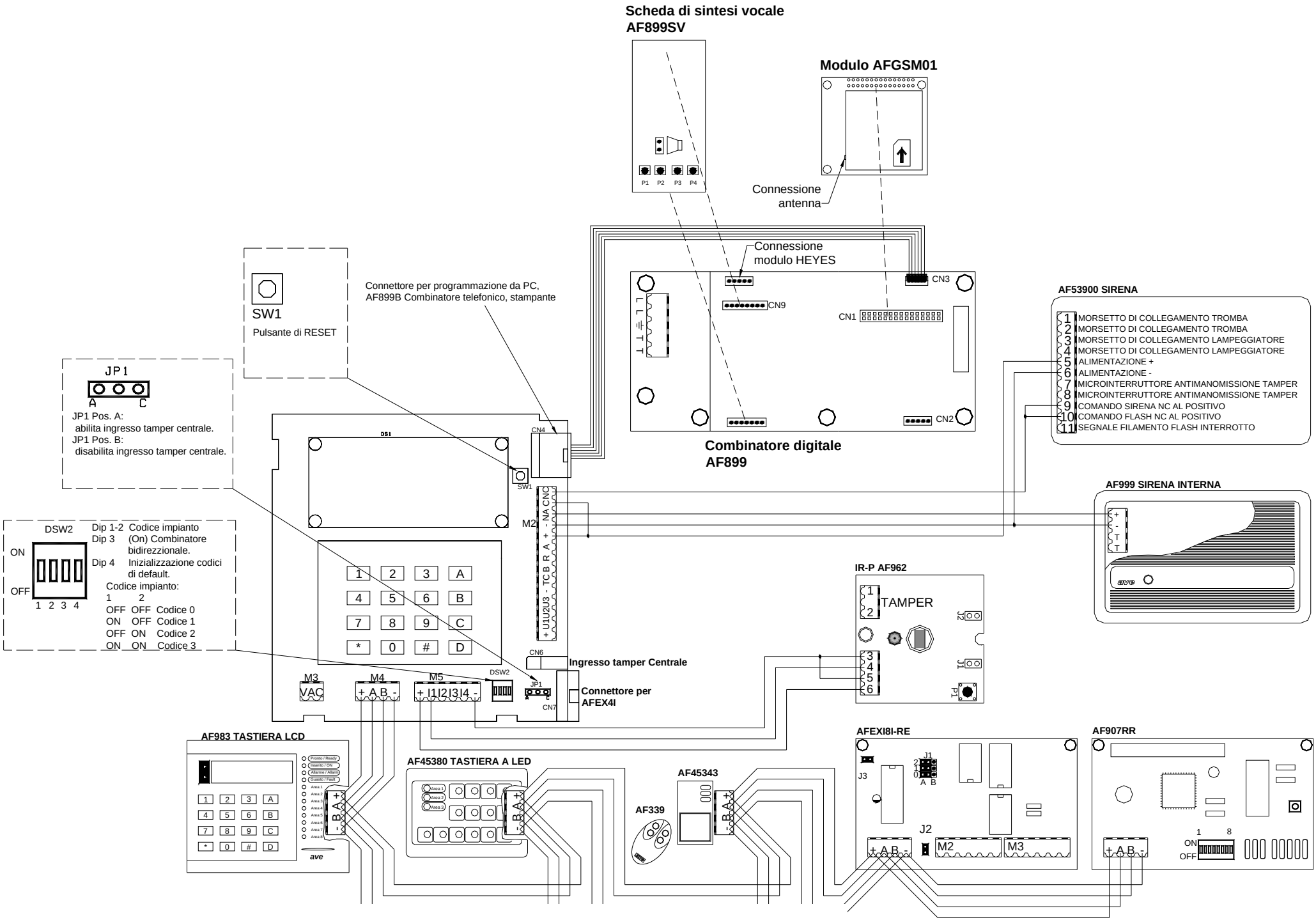
1. dopo avere digitato il codice tecnico di programmazione avanzata (default 222222) si entra nel menù tecnico dal quale, usando i tasti C e D, è possibile arrivare alla funzione **21 PARAM. DEFAULT ;**
2. con il tasto * si conferma di eseguire la funzione;
3. sul display compare la scritta " **CONFIG. DEFAULT * = SI # = NO** " ;
4. con il tasto # si abbandona la funzione mentre con il tasto * si lancia la configurazione di default;
5. durante il ripristino dei parametri ai valori di fabbrica, che dura alcuni secondi, sul display compare la scritta " **CONFIG. DEFAULT IN ESECUZIONE** ";
6. al termine si ritorna alla funzione **21 PARAM. DEFAULT.**

Questa procedura permette di riportare ai valori di fabbrica tutti i parametri ad eccezione dei codici. Per riportare i codici ai valori di fabbrica vedere capitolo “Programmazione codici”.

Nota: eseguendo questa procedura si cancellano anche i codici dei rivelatori radio e dei telecomandi.

MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO E SCHEMA APPLICATIVO

Morsettiera M3	
VAC	Alimentazione Centrale 18Vac
VAC	Alimentazione Centrale 18Vac
Morsettiera M4	
+	Uscita per alimentazione positiva BUS
A	BUS RS485
B	BUS RS485
-	Uscita per alimentazione negativa BUS
Morsettiera M5	
+	Uscita per alimentazione rivelatori, 13,8Vcc
I1	Ingresso n° 1
I2	Ingresso n° 2
I3	Ingresso n° 3
I4	Ingresso n° 4
-	Gnd
Morsettiera M2	
+	Uscita per alimentazione 13,8Vcc
U1	Uscita programmabile n° 1, Open collector 50mA
U2	Uscita programmabile n° 2, Open collector 50mA
U3	Uscita programmabile n° 3, Open collector 50mA
-	Gnd
TC	Uscita stato impianto
B	Uscita Open collector 50mA di segnalazione ‘’Batteria scarica’’
R	Uscita Open collector 50mA di segnalazione ‘’Mancanza rete’’
A	Uscita Open collector 50mA di segnalazione ‘’Allarme’’
+	Uscita per alimentazione 13,8Vcc
-	Gnd
NA C NC	Relè generale di allarme


Scheda di sintesi vocale
AF899SV
Modulo AFGSM01
P1 P2 P3 P4
Connessione
antenna
Connessione
modulo HEYES
CN3
CN9
CN1
CN2
Combinatore digitale
AF899
Connettore per programmazione da PC,
AF899B Combinatore telefonico, stampante
SW1
Pulsante di RESET
JP1
A C
JP1 Pos. A:
abilita ingresso tamper centrale.
JP1 Pos. B:
disabilita ingresso tamper centrale.
DSW2
ON
OFF
1 2 3 4
Dip 1-2 Codice impianto
Dip 3 (On) Combinatore bidirezionale.
Dip 4 Inizializzazione codici di default.
Codice impianto:
1 2
OFF OFF Codice 0
ON OFF Codice 1
OFF ON Codice 2
ON ON Codice 3
CN4
SW1
M2
+ U1U2U3 - TC B R A + - NA CNC
1 2 3 A
4 5 6 B
7 8 9 C
* 0 # D
CN6
Ingresso tamper Centrale
M3
VAC
M4
+ A B -
M5
+ I1I2I3I4 -
DSW2
JP1
CN7
Connettore per
AFEX4I
AF53900 SIRENA
1 MORSETTO DI COLLEGAMENTO TROMBA
2 MORSETTO DI COLLEGAMENTO TROMBA
3 MORSETTO DI COLLEGAMENTO LAMPEGGIATORE
4 MORSETTO DI COLLEGAMENTO LAMPEGGIATORE
5 ALIMENTAZIONE +
6 ALIMENTAZIONE -
7 MICROINTERRUTTORE ANTIMANOMISSIONE TAMPER
8 MICROINTERRUTTORE ANTIMANOMISSIONE TAMPER
9 COMANDO SIRENA NC AL POSITIVO
10 COMANDO FLASH NC AL POSITIVO
11 SEGNALE FILAMENTO FLASH INTERROTTO
AF999 SIRENA INTERNA
IR-P AF962
TAMPER
AF983 TASTIERA LCD
AF45380 TASTIERA A LED
AF339
AF45343
AFEXI8I-RE
AF907RR
+ A B -
M2
M3
ON
OFF

AF948- C CENTRALE ANTINTRUSIONE VIA FILO IN VERSIONE CIECA

Differenze con il modello AF948

La centrale AF948-C è del tutto simile al modello AF948, ma in versione cieca, senza tastiera e display a bordo. E' possibile collegare fino a 3 tastiere AF983-AF45380 ma per la programmazione e l'uso dell'impianto è indispensabile collegare almeno una tastiera AF983. Per il resto vale quanto riportato per il modello AF948.

Centrali antintrusione via filo

Cod. AF948 e AF948-C

Manuale Utente

MANUALE UTENTE

Inserimento disinserimento e parzializzazione dell'impianto tramite Tastiera

Inserimento totale	A centrale disinserita sul display appare la scritta " DIGITARE CODICE" oppure "CENTRALE DISINSERITA" (in base alla programmazione impostata) . • Digitare un codice utente, apparirà la scritta "ATTESA COMANDO" • Premere il tasto "A". Sul display LCD comparirà la scritta **1#2#3# (il simbolo #** indica le aree per le quali il codice è abilitato) • Premendo nuovamente "A" apparirà la scritta **"TEMPO DI USCITA "** per il tempo impostato. • Dopo tale intervallo di tempo apparirà la scritta "DIGITARE CODICE" oppure "CENTRALE INSERITA" (in base alla programmazione impostata) ad indicare che il sistema è operativo. **Nota**: durante il tempo di uscita se tutti gli ingressi (zone) sono a riposo, la tastiera emette un suono continuo ed il LED di pronto è acceso. Diversamente, **se uno o più ingressi risultano in allarme**, questi vengono indicati in successione sul display, il buzzer della tastiera emette un suono intermittente ed il LED di pronto lampeggia (SEGNALAZIONE PORTA APERTA).
Inserimento parziale	A centrale disinserita sul display appare la scritta " DIGITARE CODICE" oppure "CENTRALE DISINSERITA" (in base alla programmazione impostata) . • Digitare un codice utente, apparirà la scritta "ATTESA COMANDO" • Premere il tasto "A". Sul display LCD comparirà la scritta **1#2#3# (il simbolo #** indica le aree per le quali il codice è abilitato Per parzializzare la condizione di accensione dell'impianto premere sulla tastiera il pulsante numerico corrispondente all'area che si vuole inserire o disinserire (l'area dovrà appartenere a quelle assegnate al codice). **Dopo aver scelto le aree da inserire, confermare premendo ancora una volta il tasto " A ".** A questo punto il funzionamento è uguale a quello di **Inserimento totale.**
Disattivazione	A centrale attiva sul display appare la scritta "DIGITARE CODICE" oppure "CENTRALE INSERITA". In queste condizioni per disattivare il sistema è sufficiente digitare il codice utente.

Nota:
La digitazione consecutiva di un codice errato, dopo il quinto tentativo inibisce l'attività delle tastiere per un minuto circa.

Inserimento disinserimento e parzializzazione dell'impianto tramite Chiave elettronica di prossimità AF339

TASTO	**FUNZIONE**
ROSSO	Inserimento/Disinserimento (on/off passo passo)
VERDE	Inserimento area 1
NERO	Inserimento area 2
NERO/ROSSO	Inserimento area 3

Inserimento disinserimento e parzializzazione dell'impianto tramite Tastiera a led AF45380

Inserimento totale	A centrale disinserita digitare il codice utente la tastiera conferma la validità del codice digitato emettendo un "beep". Premendo il tasto di colore rosso "A" si accenderanno i LED delle aree per le quali il codice è abilitato. Premendo nuovamente il tasto rosso parte il tempo di uscita segnalato dal buzzer, finito il quale le aree abilitate saranno inserite. Durante il tempo di uscita se ci sono ingressi aperti, lampeggiano i LED delle aree corrispondenti.
Inserimento parziale	A centrale disinserita digitare il codice utente la tastiera conferma la validità del codice digitato emettendo un "beep". Premendo il tasto di colore rosso "A" si accenderanno i LED delle aree per le quali il codice è abilitato. Con i tasti 1 2 3 , si scelgono le aree (tra quelle abilitate), che si desidera inserire. Premendo nuovamente il tasto rosso parte il tempo di uscita segnalato dal buzzer, finito il quale le aree selezionate risulteranno inserite. Durante il tempo di uscita se ci sono ingressi aperti, lampeggiano i LED delle aree corrispondenti ed il display segnala gli ingressi aperti.
Disattivazione	A centrale inserita digitare il codice utente la tastiera conferma la validità del codice digitato emettendo un "beep". La centrale si disinserisce tacitando eventuali allarmi in corso. Se viene digitato un codice errato per 5 volte consecutive, la centrale non accetta nessuna digitazione per un minuto.

Nota: dopo aver inserito per 5 volte un codice errato la tastiera si blocca (atoprotezione) per un minuto.

E' possibile, prima dell'accensione dell'impianto, verificare quali ingressi(zone) risultino in allarme. Procedere come segue:

1 digitare un codice utente valido
2 premere il tasto " **B "**: il display della tastiera LCD visualizzerà tutti gli ingressi aperti appartenenti al codice appena digitato
3 per terminare la visualizzazione degli ingressi aperti, premere il tasto " # " , oppure attendere circa 40 secondi dopo di che la procedura terminerà automaticamente.

Esclusione temporanea degli ingressi

E' possibile escludere temporaneamente uno o più ingressi (zone). Procedere come segue:

1 Digitare un codice utente valido e di priorità adeguata (2,3,4)
2 premere 1 volta consecutive il tasto " **A** "**:** il display visualizzerà **1#2#3#** premere il tasto " D " per entrare nella procedura di esclusione temporanea degli ingressi: sul display compare la scritta **ING. 01 INSERITO**
3 con i tasti " C " e " D " selezionare il numero dell'ingresso che si vuole temporaneamente escludere all'accensione (ad esempio l'ingresso 03)
4 Premere il tasto " *** "**: sul display compare la scritta **ING. 03 TEMP.ESC**
5 Nel caso in cui si è escluso un ingresso involontariamente, ripremere il tasto " *** "** per reinserire l'ingresso
6 Procedere riprendendo dal punto 3 per gli altri ingressi che si desiderano escludere temporaneamente
7 per uscire dalla procedura di esclusione temporanea degli ingressi premere il tasto " **# "**
8 a questo punto premere il tasto " A " per inserire la centrale.

Nota: se la tastiera rimane inattiva per un tempo superiore a circa 40s durante le varie fasi descritte, la procedura di esclusione temporanea degli ingressi viene automaticamente annullata e deve essere ripresa dall'inizio.

Gli ingressi temporaneamente esclusi rimarranno in tale stato sino al disinserimento della centrale, operazione che automaticamente ripristina lo stato degli ingressi.

Tacitazione degli allarmi

La tacitazione di un allarme può essere eseguita disinserendo l'impianto. Digitando un codice di priorità 1 o 2 è possibile tacitare gli allarmi senza disinserire l'impianto.

Nota: qualora l'allarme non dovesse cessare, è necessario verificare il circuito di autoprotezione della centrale e la corretta comunicazione con il modulo remoto di espansione ingressi. Operazione da effettuarsi a cura di un tecnico.

Descrizione degli allarmi

TIPO DI ALLARME	SEGNALAZIONI
Allarme intrusione	• Attivazione del suono continuo del buzzer della tastiera; • Accensione del LED rosso di allarme della tastiera. • Attivazione allarme generale (sirene)
Tamper (autoprotezione) centrale	• Attivazione dell'uscita 24 ore (+ uscita allarme generale se programmato); • Suono intermittente del buzzer della tastiera; • Accensione del LED rosso di allarme della tastiera.
Incendio	• Attivazione dell'uscita predisposta (+ uscita allarme generale se programmato); • Suono intermittente del buzzer della tastiera; • Accensione del LED rosso di allarme della tastiera.
Soccorso	• Attivazione del suono intermittente del buzzer della tastiera; • Accensione del LED rosso di allarme della tastiera.
Aggressione	Vedi allarme tipo soccorso
Allarme silenzioso	Attivazione della chiamata telefonica.
Allarme comunicazione modulo di espansione	• Attivazione allarme generale • Segnalazione continua del buzzer di tastiera; • Accensione del LED di allarme della tastiera.

Nota: la digitazione consecutiva di un codice errato, dopo il quinto tentativo inibisce l'attività delle tastiere per un minuto circa anche ai massimi livelli di priorità. Se viene attivato un allarme, sarà possibile tacitarlo solamente al termine di tale periodo.

Visualizzazione allarmi

Nel caso in cui vi fossero stati degli allarmi durante l'ultimo inserimento, condizione segnalata dal led rosso delle tastiere, disinserendo la centrale con un codice utente valido, sul display della tastiera sulla quale si sta operando, appariranno automaticamente dopo circa 30 secondi , le indicazioni relative agli allarmi avvenuti. Queste resteranno fino ad un successivo reinserimento della centrale.

Modifica del codice utente

La seguente procedura è valida se sulla tastiera compare la scritta 'ATTESA COMANDO" e consente la modifica del proprio codice utente:

1 dopo avere digitato un codice valido, sul display compare la scritta “ATTESA COMANDO “;
2 introdurre il codice 000000, sul display compare la scritta 'CODICE : ' ;
3 digitare il proprio CODICE UTENTE: se il codice è valido sul display, compare la scritta “ NUOVO : “;
4 digitare il nuovo codice che si vuole impostare, (ciascun codice può essere di 4, 5, o 6 cifre numeriche) e confermare digitando il tasto *****
5 sul display LCD possono comparire le seguenti scritte :

CODICE ACCETTATO	Indica che il codice inserito è stato accettato e sostituito al precedente
CODICE ERRATO/CODICE NON ACCETTATO	Indica che la procedura seguita è corretta, ma il codice non è stato modificato perché è presente un altro codice avente la stessa sequenza numerica oppure che il codice non è stato accettato perché la procedura non è stata effettuata correttamente

Nota: se un codice è di 6 cifre, alla digitazione della sesta cifra avviene la conferma automatica. Nel caso in cui il codice sia composto da meno di 6 cifre (4 o 5), è necessario che dopo l’ultima cifra venga digitato il tasto * di conferma.

Funzioni utente

E’ possibile impostare

- data e ora
- passi del programmatore orario
- lettura memoria eventi

Come di seguito indicato:

1 inserire codice utente
2 premere tasto C
3 seguire i seguenti menù